

الموسوعة الفقهية

الشرع والجم

منتدى سور الأركية
الجزء الرابع

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش



منتدى سور الأزبكية

WWW.BOOKS4ALL.NET

<https://www.facebook.com/books4all.net>

الموسوعة الثقافية

الجزء الرابع

سين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

٢٠٠٤ / ١٤٠٢٨

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج :

عبير السيد ابو شبل

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناسخ

تحذير :

يحظر النشر أو النسخ أو التصوير أو الاقتباس بأي شكل

من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناسخ

٢٠٠٦م

القدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائل الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمزال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صار من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتفي ما يعرف، أو بعبارة أخرى ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاذ معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبيه الاستجابة، كما حرصت علي الترويج عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة يذهن نشيط وعقل قطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الخفيفة

الإعدام عند قدماء المصريين

عرف المصريون القدماء حكم الإعدام . وكان يحكم به لأحد هذه الأسباب:

- ١- التآمر ضد الملك
- ٢- عدم الإبلاغ عن مؤامرة تحاك ضد الملك
- ٣- الاعتداء على النيل وتلويثه
- ٤- العيب فى الآلهة
- ٥- التعدي على أحد الحيوانات المقدسة
- ٦- القتل
- ٧- عدم نجدة من يتعرض للعدوان

وكان تنفيذ الحكم يتم بإحدى هذه الوسائل :

- ١- التقطيع
 - ٢- الإغراق
 - ٣- الخنق
 - ٤- الإحراق
- وكان يعطى المحكوم عليه بالإعدام مخدرا لتخفيف آلامه .

نشيدنا القومي

أعدده الفنان الشعب سيد درويش ليترنم به الشعب أثناء استقبال الزعيم سعد زغلول بعد عودته من المنفى ، حيث كان قد نفاه الإنجليز خارج مصر، وقد أجرى الفنان التدريبات لمدة سبعة أيام رغم مرضه مع طلاب معهد الأسكندرية الأزهرى (المعهد العباسي)، لكنه توفي يوم ١٥/٩/١٩٢٣ أي قبل وصول سعد زغلول بيومين ، فقام الطلبة بأدائه بدونه يوم استقبال الزعيم العائد من منفاه .

الخديوي إسماعيل يحاول الاستقلال

قرر الخديوي إسماعيل أن يعلن استقلال مصر ويقطع صلته بتركيا أثناء الاحتفال بافتتاح قناة السويس ، واشترى لهذا الغرض أسلحة كثيرة كي يدافع بها عن مصر إذا هاجمته تركيا ، ورفع تعداد الجيش إلى ١٨٠ ألف جندي بدلا من ١٨ ألف حسب ما هو وارد في فرمانات السلطنة ، لكنه تأكد أن الدول الأوروبية لا تقره على مسلكه فخشي أن تتألب عليه كما تألبت على جده محمد علي ، لذلك كف عن المحاولة .

الأراجوز

الأراجوز أو الأراكوز اسم أطلق في تركيا على خيال الظل ، ثم انتقل إلى البلاد العربية التي خضعت للأتراك ، وكان تأثير الأتراك بهذا الفن اقتباسا من الفنون الشعبية الإيطالية ، وكانت تمثيلات القراقوز تقوم على مغامرات وفكاهات لبطلين هما (قراقوز) و " حاجيفار " حيث يمارسان عدة مهن ، ويتصلان بتجار وملاحين ومرابيين وقاطعي أخشاب ورجال شرطة ومصارعين وأنواع مختلفة من الناس ، وحين وفد سليم الأول إلى مصر فاتحا ورأى خيال الظل أعجب به وطلب من المخرج أن يذهب إلى استامبول لكي يراه أولاده فتأثر فن الأراجوز في تركيا بخيال الظل في مصر ، وتأثر خيال الظل أيضا بالفن التركي واقتبس الاسم التركي حيث ساد في مصر .

قرية غمرين

يذكر الجبرتي فيقول :

إن الجنرال (فوجير) قائد نابليون على محافظة الغربية لم يستطع دخول قرية غمرين (تبع منوف) إلا بعد قتال عنيف حيث استعان قائد الغربية (فوجير) بقائد المنوفية " زايونشك " وقد سقط من بين أبناء القرية ٥٠٠ شهيدا من الرجال والنساء .

ثورة فرنسا والدماء

صوت المجلس الحاكم خلال استيلاء ثوار فرنسا على الحكم بعد إعدام لويس السادس عشر على قرار كان من نتيجته قتل حوالي ١٥٠ ألف من السكان أعدم في باريس فقط أربعون ألفا ، منهم ٢٣ ألف ثم إعدامهم دون محاكمة .

وقد اتبعت هذه الطريقة أيضا في الدول الأوروبية التي احتلتها فرنسا { بلجيكا وهولندا وسويسرا وإيطاليا ، والنمسا وأسبانيا }

صاحب الفكرة

يعتبر تاليران الوزير في حكومة الثورة الفرنسية صاحب فكرة غزو فرنسا لمصر بقيادة نابليون بونابرت حيث قدم لحكومة الإدارة التي كان عضوا فيها اقتراحا بذلك يقول فيه: { كانت مصر مقاطعة في الجمهورية الرومانية فيجب أن تصبح للجمهورية الفرنسية }.

جائزة فرانكلين

أقدم جائزة ذات قيمة كبيرة فى العالم فهي أقدم من جائزة نوبل بنحو ٨٣ عاما. وقد حصل عليها مشاهير منهم مدام كوري والبرت اينشتين والأخوان رايت مخترعا الطائرة كما نالها العالم المصري الدكتور أحمد زويل.

مايكل انجلو والصوم

حين سُئل مايكل انجلو عن سر صحته الجيدة بعد أن جاوز الستين قال: إنني أعزو احتفاظي بالصحة والقوة والنشاط فى سنوات كهولتي إلى ممارستي الصوم من حين لآخر، ففي كل عام أصوم شهرا . وفى كل شهر أصوم أسبوعاً وفى كل أسبوع أصوم يوماً ، وفى كل يوم أكل وجبتين من ثلاث .

أقباط مصر يؤلفون فى اللغة العربية

ذكرت الدكتورة نعمات فؤاد فى مقالها (أمة واحدة) المنشور فى جريدة الأهرام يوم ١٩٩٨/١/٢٥ .

بعض علماء فى اللغة من أقباط مصر ومنهم :

١- جرجس بن العميد المعروف بابن المسكين صاحب كتاب (تاريخ المسلمين).

٢- المفضل بن أبى الفضائل صاحب كتاب (النهج السديد والدر الفريد فيما بعد تاريخ ابن العميد)

- ٣- بطرس أبو شاكِر ويعرف بابن الراهب .
٤- شمس الرياسة أبو البركات المعروف بابن كبر .
٥- أسعد بن مماتي .

قراءة ورش

ورش مصري قبطي أسلم ، وذاعت شهرته في علم القراءات ، وقد انتشرت قراءته في بلاد المغرب حيث أخذ علماء المغرب عن تلميذه أبي يعقوب الأزرق بن عمر بن يسار المصري .

الستار الحديدي

صاحب هذه التسمية هورنيس وزراء بريطانيا الذي قاد بريطانيا إلى النصر في الحرب العالمية الثانية ونستون تشرشل . وقد بدأ الحديث عن الدول الشيوعية بهذه التسمية في عام ١٩٤٦ بعد أن انقسمت أوروبا إلى قسمين دول شرقية شيوعية ودول غربية رأسمالية حيث بدأت الحرب الباردة بين الكتلتين في عام ١٩٤٧ .

دول الشمال

دول الشمال تمثل $\frac{1}{8}$ سكان العالم لكنها تمتلك $\frac{4}{5}$ الدخل في العالم وتستهلك ٧٠% من مصادر الطاقة الموجودة في العالم كما تستهلك ٧٠% من معداته وتستهلك ٨٥% من أخشابها.

الفقراء

يعيش ١,٣ مليار إنسان على دخل أقل من دولار واحد يوميا .
ويعيش ٣ مليار إنسان على أقل من دولارين يوميا .
ويعيش ١,٣ مليار إنسان لا يحصلون على مياه نظيفة .

فائز حرب الخليج

دفعت دول مجلس التعاون الخليجي الست التي تشكل مجلس
التعاون الخليجي الذي تأسس عام ١٩٨١م وهي المملكة العربية
السعودية والكويت وقطر والبحرين والإمارات وعمان ، دفعت تكاليف
حرب الخليج خلال المدة من عام ١٩٩٠ إلى ١٩٩٧ وكان مقدارها ٣٠٠
مليار دولار .

المعارف الرياضية

تساؤلات وإجابات

س : لماذا انسحبت النمسا من بطولة كأس ٢١٩٣٨ ؟

ج : بسبب استيلاء ألمانيا عليها ، واحتلال أرضها ، وبالتالي جرحت كرامتها ومع ذلك ضمت ألمانيا أربع لاعبين من النمسا إلى الفريق الألماني .

س : ما أصل لعبة الهوكي ؟

ج : عرفت هذه الرياضة عند قدماء المصريين باسم لعبة الأطواق في القرن الرابع قبل الميلاد .

وعرفت في بلاد الفرس باسم لعبة الصولجان وكانت تلعب في الميدان أو على سطح الجليد ، وذلك في القرن الثاني قبل الميلاد .

وعرفت في الهند وباكستان حتى لقد أصبحت هناك اللعبة الشعبية الأولى وأدخلوا عليها الكثير من التكتيكات الفنية .
ولقد عرفت اللعبة في ريف مصر باسم (الحكشة) .

س : ما وجه الشبة بين لعبة الهوكي وكرة القدم ؟

ج : لعبة الهوكي شبيهة بلعبة كرة القدم ومشاركة معها من حيث الملعب وعدد أفراد لاعبي الفريق ، لكن تختلف عنها في زمن المباراة ، فهي في مباراة الأشبال يحسب الزمن وقدره ٥٠ دقيقة على شوطين واستراحة ١٥ دقيقة، أما الكبار فيحسب زمن قدره ٧٠ دقيقة وأيضاً على شوطين .

س : ما هي لعبة البولو ؟

ج : هي من ألعاب الكرة التي يمارسها من على ظهر الجياد فريقان يتألف كل منها من أربعة لاعبين اثنان مهاجمان والثالث مهاجم ومدافع معا والرابع وظيفته الدفاع فقط .
ويحاول كل من الفريقين إدخال الكرة الخشبية الصغيرة بواسطة مضارب طويلة وتلعب على ملعب طوله ٢٧٤ مترا وعرضه ١٤٦ مترا . وقد عرف الفرس هذه اللعبة خلال القرن الأول من الميلاد ثم انتقلت اللعبة إلى بلاد العرب ، ثم الصين واليابان ، وفي عام ١٨٧٥ وضع الإنجليز قواعد هذه اللعبة وبعد أن انتقلت إلى بلادهم من الهند .
وأول مباراة دولية في هذه اللعبة كانت بين إنجلترا والولايات المتحدة الأمريكية في عام ١٨٨٦ م .

س : متى تأسست أول منظمة للكاراتيه ؟

ج : تأسست أول منظمة للكاراتيه في اليابان وذلك في عام ١٩٤٨ م .

س : ماذا نعرف عن لعبة الكروكية ؟

ج : جاء اسم لعبة الكروكية من الكلمة الفرنسية croc أو من الكلمة الإنجليزية crok ، وتعني الكلمة في كل من اللغتين الكلاب وهو ما يشبه الشوكة الحديدية التي يستخدمها الجزار لتعليق اللحم .
وقد ظهرت هذه اللعبة في بريطانيا عام ١٨٦٠ م وأقيمت أول مباراة في هذه الرياضة بعد ظهور اللعبة بستة أعوام .
ويمارس اللعبة فريقان يتكون كل منها من لاعب واحد (فردى) أو من لاعبين (زوجي) من خلال ٤ كرات ملونه زرقاء وسوداء يلعب بها

وحمراء وصفراء يلعب بها الفريق الآخر (سواء كان فرديا أم زوجيا)
وتوجد ٦ أقواس ، والهدف من المباراة هو مرور الكرة فى الأقواس
فى الاتجاه والترتيب الصحيح .

وتتكون المباراة من ثلاث مجموعات يفوز بها من يفوز بمجموعتين
أولا كما يفوز بالمجموعة الواحدة من يحصل على سبعة أهداف قبل
الأخر . وهي لعبة لها آداب وواجبات ينبغي أن يلتزم بها اللاعبون .

س : من هو رائد حركة بيوت الشباب العالمية ؟

ج : ريتشارد شرمان المولود فى عام ١٨٧٤ هو مؤسس حركة بيوت
الشباب العالمية وراندها الأول ، وهو ألماني كان يعمل بالتدريس ،
اتبع أسلوب التعليم بطريق المشي والتجوال ، وكان ذلك بداية نظرية
(المدرسة المتجولة) ، وكان شيرمان مهتما قدر الإمكان بالرحلات
الحررة سيرا على الأقدام وحبب تلاميذه فى هذه الرحلات فكانت تقابله
مشكله أماكن المبيت ففكر فى عام ١٩٠٩ فى جعل مدارس ألمانيا
بيوتا للشباب خلال فصل الصيف فاعتبر يوم ٢٦ أغسطس عام
١٩٠٩ يوم ميلاد حركة بيوت الشباب فى ألمانيا ثم فى العالم كله
وكانت البداية أن حصل فى صيف عام ١٩٠٧ على إذن من السلطات
المختصة بتحويل فصل فى مدرسة دنتسيه إلى مكان لاستضافة
الجوالين الزائرين ، وفى عام ١٩١٢ تحول هذا الفصل إلى أول بيت
دائم للشباب وظل شيرمان يكافح على المستوى العالمي حتى عقد
يوم ٢ نوفمبر عام ١٩١٩ أول لجنة مركزية لبيوت الشباب فى
ألمانيا وفى عام ١٩٣٢ عقد أول مؤتمر دولي لبيوت الشباب تأسس
على أثره الاتحاد الدولي لبيوت الشباب .

التمارين الرياضية علاج وقوه

أهمية الحركة للإنسان:

التمارين الرياضية تقوم على الحركة، وقد قدر العلماء أهمية الحركة بالنسبة للإنسان منذ القدم، فالطبيب اليوناني هيرودتس (٤٨ / ٤٢٥ ق.م) استخدم التمرين البدني بنجاح في العلاج في كتابه (قانون الطب)، والعالم العربي ابن سينا قدم توصيات في استخدام الإنسان للحركة والغذاء الصحيح من أجل الحفاظ على صحة جيدة .

وفي العصر الحديث يقول الطبيب الفرنسي الشهير أندريه تيسو (في القرن الثامن عشر) : (يمكن أن تحل الحركة مكان أية وسيلة ، لكن كل الوسائل العلاجية في العالم لا تستطيع أن تحل مكان تأثير الحركة) ويقترح العلماء أن الإنسان كي يحتفظ بصحة جيدة لابد وأن يسير من ١٠-٣٠ ألف خطوة في اليوم ويرى آخرون أن من أجل تحقيق هذه الغاية لابد وأن يمارس الإنسان التمارين البدنية من ٦-١٠ إلى ساعات أسبوعيا.

ولفت العلماء النظر إلى أن الإنسان بعد الثلاثين يبدأ النشاط الحركي في الانخفاض وبالتالي يتدني مستوى الصفات البدنية ويتزامن مع ذلك تغيرات أخرى بنقصان وزن الجسم ولذلك فإنه مع تقدم السن تكون الحاجة أكثر إلى ممارسة التمارين البدنية .

الأنار الطبية لقلة الحركة:

وهناك نتائج تترتب على قلة الحركة إذ يزداد نبض القلب من ١٢ إلى ٢٠ دقة في الدقيقة وينخفض استيعاب الجسم للأكسوجين بنسبة ٣٣% وتسوء عملية تهوية الرئتين وتضعف ديناميكية عملية الهضم ويتضح ذلك في زيادة إخراج الكالسيوم مع البول وتراكم الفوسفور في الجسم مما يؤدي إلى ظهور الحصى في الكلى والمثانة ، وحدوث الإمساك واختلال تبادل المواد ونقص الدم المشارك في الدورة الدموية. وممارسة الحركة

من خلال التدريبات البدنية لا يترتب عليه هذه المشكلات التي تؤدي إلى الإضرار بصحة الإنسان .

الحركة وصحة الإنسان

وثمة عوامل إيجابية تحققها ممارسة التمرينات فضلا عن الجانب الوقائي .

قوة الجهاز العظمي :

إن التمرينات البدنية تحقق للجهاز العظمي القوة حيث تكسب العظام القوة والثبات وتزداد طولاً وعرضاً، وذلك بسبب تضخم العظم الأصم الذي يعتبر عاملاً مهماً في صلابة ميكانيكية العظام ، وفاعلية جهاز المفاصل ، وتحقق أيضاً التدريبات البدنية فائدة كبرى لجهاز العضلات إذ يزداد وزن العضلات وحجمها (تصبح ما بين ٤٠ - ٤٥ ٪ من وزن الجسم) وبذلك يزداد قوه ويزداد احتوائها للبروتينات التي تؤدي إلى زيادة سرعتها ومعدل انقباضها وتتوسع شبكة الشعيرات الدموية بها فيتحسن إمدادها بالدم وذلك فضلاً عن أن هذه العضلات تستطيع الاستمرار في العمل لمدة أطول وتستطيع مقاومة التعب بصورة أفضل .

قوة الجهاز العضلي :

والتمارين البدنية تحقق زيادة قوة العضلات التنفسية (بين الضلوع والحجاب الحاجز) ويترتب على ذلك زيادة عملية تهوية الرئتين فقد يصل إلى ١٨٠ لتراً من الهواء في الدقيقة كما تزداد كميات الأكسجين إلى حد يزيد عن حاجة الجسم .

قوة للقلب والجهاز الدوري :

والتمارين البدنية لها أثر كبير في أداء القلب لرسائله فهو عند الشخص الذي يمارس التدريبات قادر على أن يضخ نحو ٧ لترات من الدم

فى الدقفة الواحدة وعند غفره تكون ما بفن ٤ إلى ٥ لترات وكلما كانت العضلة قوفة زاد ضفها واستوعب الجسم كمية أكبر من الدم لتغذفة أجزائه المختلفة ، ودفع كمية أكبر فى النبضة يؤدى إلى انخفاض عدد هذه النبضات فى الدقفة ، فقد تصل إلى ٧٠ نبضة أو أكثر عند الشخص الذى لا فمارس التدرفبات ، وتقل عنه المتردافن إلى نحو ٥٠ دقة فى الدقفة أما الذىن فمارسون التدرفبات بمستوى جفد من الرفاضففن العالمفن فقد تصل إلى ٣٨ دقة فقط فى الدقفة ، وكلما كانت عضلة القلب أقوى دفعت دما أكثر فى كل نبضة ، وقلت بالتالى سرعة النبض ، وبالتالى فحدث حاله استرخاء وراحة لعضلة القلب مما فمكنها بالتالى من استفباب مزفد من الأكسوجفن وبالتالى يؤدى ذلك إلى فحسن القلب وسلامته.

وعلام لضغط الدم:

والتدرفب البدنى علاج لضغط الدم، ذلك أنه أثناء التدرفب تزداد مرونة الأوعية الدموية فتسمح للدم بالتنقل عبرها بطلاقة وبكمفبات أكبر وبهذا تكون قد خففت من فزافة الضغط على القلب والشراففن .

تنشط الكفد وتعالج مرض السكر

والتدرفب البدنى فنشط الكفد وفحسن وظائف غدد الإفراز الداخلى ففسهم فى علاج مرض السكر إذ هو فستهلك كمية أكبر من الجلوكوز كما فنشط غدد إفراز الأكسوجفن .

تقلل التعب:

وتؤدى التدرفبات فضا إلى تكافف حامض اللاكتفك ، وذلك يؤدى إلى تأففر التعب فكون تحمل العضلات أكثر، والتدرفبات هى التى تؤدى إلى فزافة هذا الحامض فى الدم .

المعارف الفنية

فنانون الحملة الفرنسية في مصر

حين وفدت الحملة الفرنسية على مصر عام ١٧٨٩ م كان يصحبها كوكبة من العلماء والباحثين والفنانين عددهم ١٦٧ رجلا معهم أجهزتهم وأدواتهم التي استخدموها في رسم صورة علمية وفنية رائعة ظهرت في الكتاب الشهير الذي أطلق عليه (وصف مصر)، هذا الكتاب الذي يتكون من ٢٤ مجلدا والذي بدأ نشره في عام ١٨٠٩م أي بعد رحيل الفرنسيين عن مصر بثماني سنوات، واستغرق إصدار أجزائه الأربع وعشرين ثلاثة عشر عاما. أي أن فترة أعداده وطباعته استغرقت واحد وعشرين عاما. كان نصف هذا الكتاب علما يتضمن دراسات وأبحاث عن مصر أما نصفه الآخر فكان فنا تضمن ٩٢٧٨ لوحة تصل مساحة بعض اللوحات إلى ١٥ سم × ٦٥ سم. كان يتم ذلك بواسطة الحفر الذي قام به مجموعة من الحفارين الذي كان يقرب عددهم من أربعمائة حفار.

هذه اللوحات الجميلة ثم إعدادها في مرسوم خاص بالقاهرة هو بيت إبراهيم كتحدا السناري اختير ليكون مقرا لرسامي الحملة الفرنسية ويتحدث مؤرخ العصر (الجبرتي) عن ذلك فيقول :

بعد أن استقر الفرنسيون بالقاهرة أفردوا لجماعة منهم بيت إبراهيم كتحدا السناري وهم المصورون لكل شئ ومنهم "أريجو" المصور وهو يصور الأوروبيين تصويرا يظهر من يراه أنه بارز في الفراغ بجسم يكاد ينطق، حتى أنه صور صورة المشايخ كل واحد على حدة في دائرة وكذلك وغيرهم من الأعيان وعلقوا ذلك في بعض مجالس صاري عسكر (يقصد نابليون).

ولقد تضمنت اللوحات تحفا فنية رائعة ، يعرف قدرها جامعو ومقتنو اللوحات الفنية ولذلك وصلت أسعارها إلى أرقام عالية ونظر للإقبال عليها كان هناك تزاخم على تصويرها من متحف باريس مما جعل إدارته تحجم عن التصريح بتصوير اللوحات خوفا من أن يلحقها التلف.

ولقد كانت الرغبة في إعداد هذه اللوحات في مجلدات دافعا إلى صناعة ورق من نوع جديد مناسب لهذا الغرض . إذ لم تكن مصانع الورق في أوربا قد صنعت من قبل أوراقا بالحجم الذي رسمت عليه اللوحات أو على هذه الدرجة من الإتقان والجمال ، والفضل في ذلك يرجع إلى مسيو كونتية الذي ارتبطت باسمه أفلام كونتية للرسم وهو الفنان الذي عهد إليه تنظيم ومباشرة وتنفيذ هذا العمل .

وقد قام مسيو كونتية باستحضار ألوانا بالغة الانبساط والتدرج للتعبير عن صفو سماء مصر وأوجد صبغات لها تأثير الألوان المائية عند النظر إليها من قريب ، كما اخترع ماكينة لحفر السموات والأرضيات . توفيراً للوقت والجهد لذلك أمكن أن يتم حفر مائة لوحة في العام .

وكان يتم الحفر بواسطة جيش من الحفارين بلغ عددهم نحو الأربعمائة ، لم يشاهدوا طبيعة مصر لكنهم حاولوا أن تكون رسومهم معبرة عن تلك الطبيعة . واستطاع الرسامون نقل عظمة الآثار المصرية بصدق وموضوعية .

ولقد بلغت عدد اللوحات نحو ثلاثة آلاف رسم تم اختيارها من آلاف الاكتشافات والتخطيطات ، وكان يتم الالتزام بنسب رسم محددة وكان يقرن بكل رسم دراسة ترتبط به .

المعارف التاريخية

الغزو الأخلاقي

قام ملك فرنسا كارل الثامن عام ١٤٩٣ م بغزو توسعي فقاد حملة عسكرية قوامها ٣٠ ألف جندي وكان فيها ٥٠٠ من الداعرات للترفيه عن الجنود ، وقد استقبله البابا السي الكسندر السادس الذي قدم للملك ولجيشه آلاف الفتيات للترفيه عن جنده ، وكان من ثمار هذا الغزو أن مات الملك الفرنسي في عام ١٤٩٦ ، وانتشر مرض الزهري الرهيب في أوروبا ثم في كثير من بلاد العالم وأصاب الملوك والفلاسفة والعلماء مثل نيتشه الذي أصابه الصمغ الأفرنجي والشاعر هاينة الذي أصابه تعفن النخاع الشوكي وبيتهوفن الذي أصابه الصمم كما مات أيضا ملك بريطانيا هنري وزوجته ماريا .

تحرير العبيد

تم إنشاء قلم تحرير العبيد في مصر تجاوبا مع الاتجاه العالمي لتحرير العبيد ، وتذكر الوثائق أنه بحلول يوم ٣٠ نوفمبر عام ١٨٨٢ بلغ إجمالي الرقيق الذين تم تحريرهم بمعرفة هذه الأقلام منذ إنشائها ٨٠٩٢ رقيقا منهم ٣٤٣٦ من الذكور و ٤٦٥٦ من الإناث ، وبحلول عام ١٨٨٩ وصل عدد الرقيق المحررين بمعرفة أقلام عتق الرقيق منذ إنشائها ١٨ ألف رقيقا .

البطريك بنيامين

هرب البطريك بنيامين زعيم الكنيسة المصرية اليعقوبية ، فتعقب هرقل أخاه ميخائيل ليعاقبه ، ولما فتح عمرو بن العاص مصر استدعى بنيامين

وأجلسه على كرسي البطريكية بعد أن ظل هاربا فى الصحراء نحو ١٣ عاما .

دار الأوبرا

* فى سطور *

- ✎ عرفت مصر فن الأوبرا سنة ١٨٤١ عندما جاءت فرقة إيطالية (متجولة) وعرضت بالإسكندرية أوبرا (أكسير الحب)
- ✎ وفى الستينات من نفس القرن وصل الفن الغنائي إلى القاهرة.
- ✎ وفى عام ١٨٦٩ قرر الخديوي إسماعيل إنشاء دار الأوبرا فى القاهرة بمناسبة افتتاح قناة السويس وشيدت فى ستة شهور وتم افتتاحها فى شهر نوفمبر ١٨٦٩ .
- ✎ أول عرض فى دار الأوبرا الخديوية كان أوبرا " ريجوليتو " بحضور الإمبراطورة أوجيني الفرنسية والإمبراطور النمساوى فرانسا جوزيف وفرديناند دليسيبس.
- ✎ فى موسم ١٨٧٠ / ١٨٧١ تم عرض أوبرا عايدة ثم توالى العروض فاوست ، وعطيل ، وغيرها ، وكان يعاد عرض تلك الأعمال بمسرح زيزنيا بمدينة الإسكندرية خلال فصل الصيف .
- ✎ كانت الأوبرا الخديوية مكونة من قاعة تضم ٨٥٠ مقعدا ، وكانت مقسمة إلى دور أرضى وثلاثة أدوار لوج - ورواق - علوي .
- ✎ تحول اسم دار الأوبرا الخديوية إلى الأوبرا الملكية حين توج فؤاد ملكا على مصر بعد الحرب العالمية الأولى .
- ✎ وقد تم ترجمة الأوبرا إلى العربية ولحن سيد دوريش أوبرينات خالدة تم أدائها فى دار الأوبرا .

كـ بعد الثورة تغير اسمها من الأوبرا الملكية إلى الأوبرا المصرية.

كـ احترقت فى ليلة ٢٨ من أكتوبر ١٩١٧ بسبب خلل فى النظام الكهربى فانتقل نشاط فرقة الأوبرا إلى مسارح القاهرة وإلى مدينة الإسكندرية.

كـ قام الرئيس حسنى مبارك بزيارة اليابان فى عام ١٩٨٣ وأعلنت الحكومة اليابانية خلال الزيارة عن استعدادها لبناء دار أوبرا جديدة هدية إلى شعب مصر .

كـ وقامت اليابان ببناء الدار الجديدة بعد أن تم تصميمها على الطراز الإسلامى الحديث وتم تشييدها خلال ٣٤ شهرا بتكلفة قدرها ثلاثون مليون دولار أمريكى .

كـ يوجد بالدار مسرح كبير يتسع لألف ومائتى مقعد ومسرح صغير يتسع لأربعمائة وخمسين مقعدا وذلك فضلا عن المسرح المكشوف الذى يتسع لستمائة مقعد .

القاهرة والأسماء

س : كـ فى حمل حي عابدين هذا الاسم ؟

ج : اشترى الخديوي إسماعيل قسرا كان يملكه شخص اسمه عابدين بك ليبني على أرضه وأرض أخرى مجاورة مقر الحكم ، وهدم قصر عابدين وبنى فى المكان القصر الجديد ، ورفض الخديوي أن يسمى القصر على اسم أحد أبنائه كما اقترح مستشاروه ، وقرر أن يحمل القصر الجديد اسم صاحب القصر القديم وأطلق عليه (قصر عابدين) حيث صار مقرا للحكم بدلا من القلعة . ولأنه كان أهم مباني الحي فقد حمل الحي كله اسم حي عابدين .

س : كيف حمل حي الأربكية هذا الاسم ؟

ج : كان قصر الأمير المملوكي إزبك فى هذا المكان وبذلك اقتبست البركة أو البحيرة ثم الحي كله اسمه وأطلق على الجميع الأربكية .

س : كيف حمل حي العباسية اسمه ؟

ج : بدأ تعمير الحي فى عهد عباس الأول ثالث الولاة من نسل محمد على وكان انطوانيا أختار أن يكون قصره فى صحراء خالية قرب القاهرة بنى بها قصره ثم بنى غيره من القصور واتسع العمران بها إلى أن توسعت كثيرا فى عهد عباس الثانى (عباس حلمي) الذي عزلة الإنجليز فى عام ١٩١٤ .

يخت المحروسة

السفينة التي تجيئها كل السفن

تقتضى قواعد البروتوكول البحري أن السفينة الأحدث تقوم بتحية السفينة الأقدم بإطلاق المدفعية حتى لو كان قائد السفينة الأخرى يحمل رتبة عسكرية أعلى .

ويخت (المحروسة) المصري يتلقى التحية من كل سفن العالم لأنه أقدم سفينة مستعملة فى العالم كله فقد أنشئت فى عهد الخديوي إسماعيل واستغرق إنشاؤها عامين من عام ١٨٦٣ إلى ١٨٦٥ . ولا توجد سفينة تطوف البحار أقدم منها . لذلك تستطيع أن تقول إنها السفينة التي تقدم لها كل السفن التحية عند كل لقاء .

وهذه السفينة التاريخية شهدت أحداثا تاريخية كبرى منها .

١- أن الخديوي إسماعيل سافر عليها إلى أوربا في عام ١٨٦٦ لدعوة ملوك أوربا لحضور حفل افتتاح قناة السويس .

٢- وفي يوم ١٧ نوفمبر ١٨٦٩ كانت أول باخرة تعبر قناة السويس .

٣- وفي يوم ٥ يونيه ١٩٧٩ تشاء الظروف أيضا أن تكون أول باخرة تعبر القناة بعد أن تعطلت بسبب حرب يونيو ١٩٦٧ ثم افتتحت عام ١٩٧٩ .

٤- وهي الباخرة التي حملت الرئيس أنور السادات إلى حيفا يوم ٧٩/٩/٤ لزيارة إسرائيل .

٥- وهي الباخرة التي حملت ٣ من رجال العائلة المالكة لينتهي فترة حكم كل منهم لمصر.

أ) حملت الخديوي إسماعيل إلى نابلي بإيطاليا عام ١٨٧٩ .

ب) وحملت الخديوي عباس حلمي إلى تركيا عام ١٩١٤ ثم قامت الحرب العالمية الأولى فلم يعد إلى مصر لأن بريطانيا خلعتة وولت مكانه السلطان حسين كامل .

ج) وحملت الملك فاروق بعد أن تنازل عن العرش وغادر البلاد يوم ٢٦ من يوليو عام ١٩٥٢ .

اختبر معلوماتك التاريخية

س ١: أم دنين من المعارك التي انتصر فيها عمرو بن العاص على الروم أثناء

فتح مصر أين موقعها الآن ؟

س ٣: وحصن بابليون من الحصون الهامة التي استولى عليها. أين موقعة ؟

- س٣: من الذي بنى حصن بابلين ؟ ولم سمي بهذا الاسم ؟
- س٤: كم عدد الحكام الذين حكموا مصر من العاصمة الإسلامية الأولى (الفسطاط) ؟
- س٥: ما العاصمة التي انتقل إليها حكم مصر بعد الفسطاط ؟ ولماذا ؟ وأين مكانها الآن ؟
- س٦: من الذي بنى العاصمة الثانية وكم عدد الولاة الذين حكموا مصر وكانوا مستقرين بها ؟
- س٧: من الذي بنى مدينة القطائع وأين مكانها الآن ؟
- س٨: من الذي أشعل النار في مدينة القطائع ؟
- س٩: متى وصل جوهر الصقلي قائد المعز لدين الله الفاطمي إلى مصر ؟
- س١٠: ما أول ما بنى من القاهرة ؟

* الإجابة *

- ١٥: في المكان الذي يوجد به الآن مسجد أولاد عنان بميدان رمسيس " وبه أعلى منذنة في القاهرة "
- ٢٥: عند مصر القديمة .
- ٣٥: بناه الإمبراطور الروماني تراجان عام ١٠٠ ميلادية وسمي بابلين لأن جماعة من أسرى مدينة بابل العراقية كانت تقيم فيه .
- ٤٥: تسعة وعشرون حاكما في مدة مائة وثلاث عشرة سنة وسبعة أشهر .

٨٥. مدينة العسكر الذي بناها والى العباسين صالح بن على حين أحرقها
آخر خلفاء بنى أمية مروان بن محمد أثناء لجونه إلى مصر وقبل
أن يقتل فى قرية بوصير (بمحافظة بنى سويف) عام ١٣٣ هـ .
ومكانها الآن حي زين العابدين والبغالة وميدان السيدة زينب
وشارع السد.

٨٦. بناها صالح بن على وتوالى عليها خمسة وستون واليا.

٨٧. بناها أحمد بن طولون وسماها القطائع لأنه قسمها قطعا أسكن فى كل
قطعه فرقة من جيشه " جند السودان وجند النوبة والروم والترك
وهكذا " وموقعها الآن من قلعة الكبش إلى جامع ابن طولون ومن
القلعة إلى زين العابدين وتشمل أيضا قلعة الكبش وقد شيدت المدينة
على النظام الرومانى .

٨٨. لما أحس العباسيون ضعف الحكم فى مصر أرسلوا قائدهم محمد بن سليمان
فاستولى عليها وأحرق القطائع وكان ذلك فى عام ٢٩٢ هجرية .

٨٩. وصل جوهر إلى الإسكندرية يوم ١٤ من ربيع الأول عام ٣٥٨
هجريه ٥ من فبراير ٩٦٩ ميلادية واستولى عليها دون قتال ثم
سار إلى الجيزة ودخل مصر .

٩٠. أول ما بنى من القاهرة قصر الخلافة وكانت مساحته ٧٠ فدانا
ليستقبل الخليفة ومكانه الآن جامع قلاوون وجامع الناصر وجامع
برقوق وما يجاورها وينتهى عند شارع بين القصرين حيث كان
يوجد ميدان كبير يفصل بين هذا القصر الذي بناه الخليفة العزيز بالله .

ثم بنى الجامع الأزهر وبدأت عمارته يوم السبت ٦ جمادى الأول
عام ٣٥٩ هجرية (٣ إبريل ٩٧٠ م).

المعارف الجغرافية

تساؤلات وإجابات

س : ما الفرق بين الجزيرة وشبة الجزيرة ؟

ج : الجزيرة تحوطها المياه من كل الجهات ، وإذا اتصل طرف من الجزيرة بالأرض سميت شبة جزيرة وذلك مثل شبة جزيرة ايبيريا (البرتغال وأسبانيا) أو شبة الجزيرة العربية .

س : ما أكثر بحار العالم عمقا ؟

ج : البحر الميت وعمقه تحت سطح البحر بنحو ١,٣٠٢ قدما.

س : ما البحار الداخلية أو المغلقة ؟

ج : هي البحار التي لا تتصل ببقية المياه في بحار العالم ، مثل بحر قزوين أو البحر الميت وهي لعزلتها تعد من البحيرات.

س : متى نسمي المرتفعات جبالا ؟

ج : تسمى جبالا إذا زاد ارتفاعها عن ألف قدم وإلا فهي تلال.

س : كم تبلغ مساحة الجبال على الأرض ؟

ج : تبلغ ثمن مساحة الأرض جبالا ، وهي الأوتاد والرواسي التي تمنع الأرض من الاهتزاز والاختلال في الحركة مصداقا لقول الله عز وجل

(وَجَعَلْنَا الْجِبَالَ أَوْتَادًا) وقد توصل العلماء إلى هذه الحقيقة فى العصور الحديثة .

س : أين توجد أقدم جبال العالم ؟

ج : توجد فى المحيط الأطلنطي ويبلغ ارتفاعها نحو سبعة آلاف قدم فى المتوسط .

س : كم تبلغ نسبة الماء إلى اليابس فى الكرة الأرضية ؟

ج : تبلغ نحو ٧١% من جملة مساحة الكرة الأرضية (٧٠,٨% بالضبط) .

س : كم تبلغ نسبة المياه العذبة إلى المياه المالحة ؟

ج : تبلغ نسبة الماء العذب إلى الماء المالح نحو ٢% وتستعين بعض الدول بالمياه المالحة بفصل الملح من الماء وهو يسمى تحلية الماء، وتنتج المملكة العربية السعودية نحو ١٧٠٠ مليون لتر من الماء العذب يوميا بطريقة التحلية .

س : لماذا يسهل العوم فى البحر عن العوم فى النهر ؟

ج : سبب ذلك أن الملح الموجود فى البحر يساعد السباحين على الطفو .

س : ما أهم الثروات الموجودة فى مياه البحار ؟

ج : حين تتدفق الأنهار فوق الصخور نحو البحر فإنها تحمل معها كثيرا من المعادن المعروفة باسم أملاح تذوب فى البحار . فتذوب ملايين من أطنان أملاح الذهب وأملاح الفضة . كما يستخرج معظم إمدادات العالم

من الماغنسيوم من ماء البحر مباشرة ، كما يستخدم البروم من ماء البحر وهو يستخدم فى صناعة الدواء وأفلام التصوير ويوجد أيضا المنجنيز والكوبالت والنيكل والنحاس والحديد .

س : كيف يتم العثور على المعادن فى البحار ؟

ج : تقوم الكائنات البحرية بجمع المعادن وتخزينها فى أجسامها وعندما تموت وتغوص فى قاع البحر تخلف المعادن التى جمعتها وحوتها أجسامها فى الطين وتصبح فى شكل كتل فى حجم قبضة اليد.

س : كيف يتم استخراج هذه المعادن ؟

ج : توجد آلات تقوم بشفط هذه الكتل المعدنية الصغيرة المستقرة فى قاع البحار وهذه الآلات تشبه المكاس الكهربائية الضخمة ورغم أن تكلفة استخراج المعادن من أعماق البحار ذات تكلفة كبيرة إلا أن الإنسان يلجأ إليها وإلى استخراجها بسبب إحساسه أن احتياطي المعادن فوق الأرض ينفذ بسرعة ويصبح فى حاجة إلى موارد الثروة البحرية من المعادن .

س : ما الموارد الأخرى من البحار ؟

ج : المعروف أن الملح الذى يستعين به الإنسان فى قضاء حاجاته معظمه من البحار ، وتقوم البحار بمد الإنسان بالطعام حيث يقدر ما يستخرج منها من الأسماك والمحار سنويا ، بنحو ٧٧ مليون طن سنويا كما يستعين الإنسان ببعض الطحالب فى غذائه مثل (الدلسى) ويقوم

الإنسان أيضا باستخراج الالجينات من البحر وهي مواد كيميائية يستعين بها في عمل الورق والسجق .

س : كيف يتم الحصول على الملم من مياه البحار ؟

ج : في البلاد الحارة الجافة يتم ضخ ماء البحر في برك ضحلة تسمى أحواض الملح كي تحول أشعة الشمس الساخنة الماء إلى بخار وتتبقى بلورات الملح فيقوم الناس بجمعها .

س : ما مدى أهمية الملم للإنسان ؟

ج : الملح ضروري لجسم الإنسان كي يظل سليم البنية كما أنه يستفيد منه في إنتاج بعض الكيماويات الضرورية لصناعة بعض المواد مثل الزجاج والورق والبلاستيك . كما يحتاج إليه الفلاحون الذين يصنعون قطعا منه للماشية كي تلعقه .

س : ماذا يحدث لو زادت نسبة الأكسوجين عما هي عليه في الغلاف الجوي ؟

ج : نسبة الأكسوجين في الغلاف الجوي ٢١% وهي النسبة الضرورية والمناسبة لجميع الكائنات الحية وإذا قلت عن ذلك لا يتوافر الأكسوجين اللازم لتنفس الإنسان والحيوان ، وإذا زادت فإن المواد القابلة للاشتعال في جميع العالم تصبح معرضة للاشتعال إذا أتاحت هذه الفرصة ، فإذا أصابت شرارة برق مثلا شجرة في غابة فإن جميع أشجار الغابة تشتعل إلى درجة الانفجار .

س : كيف تتم عملية المقايضة بين النبات من جهة والإنسان

والحيوان من جهة أخرى ؟

ج : لو أن النبات استهلك ثاني أكسيد الكربون ولم يطرد الأكسوجين الذي يحتاجه الإنسان والحيوان ، ولو أن هذين استهلكا الأكسوجين ولم يطردا ثاني أكسيد الكربون ، لتوقفت الحياة تماما على الأرض لأن عملية المقايضة هذه تتم بين الطرفين وهي ضرورية لكليهما من أجل أن تستمر الحياة .

س : لماذا لا نشعر بالضغط الجوي ؟

ج : يضغط الهواء على رأس الإنسان بقوة ألف رطل أي بنحو يقرب من خمسين رطلا على كل بوصة مربعة . كما يضغط على كل أنحاء جسمه بعشرات الألوف من الأرتال ، ولا نلاحظ هذا الضغط لأننا اعتدنا ولا يسحقتنا هذا الضغط لأن الهواء والدم والمواد الأخرى داخل أجسامنا تضغط إلى الخارج بالقوة ذاتها التي يضغط بها الهواء على أجسامنا .

س : كيف تتحرك جزيئات الهواء ؟

ج : يتكون الهواء من جزيئات من غازات تتحرك وتتصادم مع بعضها . ويقدر العلم أن الجزيء الواحد من الهواء يغير مساره خمسة آلاف مرة في الثانية الواحدة .

س : ما نسبة الهواء إلى كتله الكرة الأرضية ؟

ج : يقدر العلماء نسبة الهواء المحيط بالأرض إليها بأنه جزء من مليون من كتله الكرة الأرضية وإذا تغيرت هذه النسبة زيادة أو نقصا لما أمكن للإنسان أن يعيش فوق الأرض .

س : كيف أسهم الغلاف الجوي في تكوين القشرة الأرضية ؟

ج : يقرر العلماء أن الأكسوجين أتحد مع الهيدروجين بنسبة محددة كونت القشرة الأرضية الصلبة والمحيطات والجو ولو زادت نسبة الهيدروجين عن ذلك الحد الذي تم به الاتحاد لكان من نتائج ذلك أن تغرق الأرض بالماء إلى عمق أميال .

س : ما مقدار تأثير سمك القشرة الأرضية على الغلاف الجوي ؟

ج : تكوين قشرة الأرض بهذا السمك مناسب تماما للغلاف الجوي ، إذ لو زادت على ما هي عليه الآن ، وكان السمك أكثر ولو بضع أقدام لامتص ثاني أكسيد الكربون والأكسجين وبذلك لا يمكن أن تقوم حياة نباته وهي مقدمة بدورها لحياة الإنسان والحيوان لاعتمادها على الأكسوجين الذي يفرزه النبات .

س : ماذا يحدث لو كان الهواء أرفع ؟

ج : يقول العلماء أنه إذا كان سمك القشرة الأرضية هو السمك الأمثل ويقررون أيضا أن سمك الغلاف الجوي هو السمك الأمثل بالدرجة المطلوبة كي تستمر الحياة ، وذلك لأن الشهب في الهواء الخارجي تحترق كل يوم بأعداد تصل إلى الملايين وتسير بسرعة قد تصل إلى

أربعين ميلا فى الثانية الواحدة .. ولو كان سمك الهواء قليلا لارتطمت هذه الشهب بالأرض وأحدثت دمارا رهيبا .

س : ماذا يحدث لو كان الهواء أسمك مما هو عليه ؟

ج : يكون هناك أخطار كثيرة إذا زاد على الحياة النباتية ، وأيضا على الحياة الحيوانية ، وحياة الإنسان ، إذ سيمنع مرور الأشعة ذات التأثير الكيماوي التى تحتاج إليها الزراعة والتى تنتج الفيتامينات والتى أيضا تقتل الجراثيم والتى لا تسبب ضررا للإنسان .

س : كيف يحتفظ الهواء بنظافته ونسبته ؟

ج : يحيط الماء بالأرض فيمنحها الماء والغذاء والمناخ المعتدل وأيضا يمنح الهواء نظافته ويحفظ له نسبته فلا تتغير وبسبب نقاء الهواء مما يلوثه من غازات سامة صادرة من الأرض .

س : لماذا تحدث الزلازل ؟

ج : ف تتشاك الصخور داخل الأرض ثم تضغط عليها الحرارة الشديدة من باطن الأرض فتتثنى الصخور ويؤدى ذلك إلى حدوث موجة اهتزازية ، وقد تؤدى البراكين فى ثوراتها إلى اضطراب فى القشرة الأرضية الصلبة ، وحين تهتز الأرض تحدث عدة شقوق وبالتالي تحدث أضرارا بالغة رغم أن هذه الاهتزازات أو تلك الحركة الصاعدة الهابطة لا تزيد على بوصات .

س : كيف يتم قياس الزلازل ؟

ج : يستخدم مقياس ريختر لقياس كمية الطاقة التي يطلقها الزلزال ، ويحدد درجاته بين صفر وتسعة ، فالزلزال الذي تكون درجته ٩ يكون أقوى ألف مليون مرة من الزلزال الذي درجته ١ .
أما حجم الدمار الذي يسببه الزلزال فإنه يقاس بمقياس ميركالي .
ويحدد له درجة بين ١ ، ١٢ والدرجة واحد تعني أن الزلزال ليست له خسائر أما الدرجة ١٢ فتعني أنه قد حطم كل شيء .

س : لماذا يحدث البركان ؟

ج : توجد مناطق ضعيفة في باطن الأرض تسمى الشقوق ، يؤدي الضغط الشديد في باطن الأرض على دفع الصهارة لتشق لنفسها نفقا وتندفع إلى أعلا عبر هذه الشقوق .
وإذا اندفعت الصهارة من الأرض يثور البركان، وعدد البراكين الحية أو النشطة على سطح الأرض ٥٣٠ بركانا ، بعضها ينفجر تحت الماء ولا نشعر به إلا في صورة زلزال وبعضها الآخر ينفجر تحت الأرض على مسافات بعيدة داخل القشرة الأرضية ، ومن أشهر البراكين بركان سترومبولي في إيطاليا وهو بركان تتكرر ثورته وبراكين مونالوا في هاواي بالمحيط الهادي وهو بركان تتبعث منه الغازات وتنتشر على مساحات واسعة وبراكين جبل موجي في اليابان ، وهو بركان تتبعث منه حمم سميكة القوام ، وتكون شكلا مخروطيا منحدر الجوانب وبصفة عامة فإنه يثور من هذه البراكين كل عام نحو ٢٥ بركانا فقط .

س : كيف ينقذ الناس أثار البرق ؟

ج : تعمل ومضه البرق على تسخين الهواء المحيط بها فتصل درجة حرارة الهواء الساخن إلى نحو ٣٣ ألف درجة مئوية ، لذلك يضع الناس فوق بيوتهم مانعة الصواعق وهي قضيب من المعدن تسرى فيه الكهرباء إلى باطن الأرض بعيدا عن المنزل بدلا من سريانها في سقفه ثم انتقالها إلى جدرانها وأرضية حجراته وبذلك تحمي مانعة الصواعق البيوت وغيرها من المباني من التكهرب.

س : لماذا يحدث قوس قزح ؟

ج : إذا سقطت الأمطار ساعة شروق الشمس فإن قطرات الماء تقوم بتحليل ضوء الشمس الأبيض إلى جميع ألوانه ، ونرى الألوان على شكل قوس كبير، وتكون هذه الألوان على شكل شرائط من اللون الأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والنيلي والبنفسجي، ويكون اللون الأحمر حافته الخارجية واللون البنفسجي حافته الداخلية.

س : كيف تتكون السحب ؟

ج : تتكون السحب حين يتحول الماء من حالته السائلة إلى حالة غير مرئية تتمثل في البخار وذلك بسبب تعرض مياه البحار ، إلى سخونة أشعة الشمس ذلك أن بخار الماء يتصاعد إلى طبقات الجو العليا في شكل سحب تتكون فوق قمة كتله صاعدة من الهواء الدافئ الرطب ويتصاعد هذا الهواء المحمل ببخار الماء وإذا زادت برودته فإن بخار الماء يتكاثف ، ويتحول إلى قطرات من الماء ، هي السحابة التي نشاهدها .

س : كيف يحدث المطر ؟

ج : لا تستطيع السحب فى طبقات الجو العليا أن تحتفظ بمجمع بخار الماء التي تحملها ، وبذلك يتكاثف بخار الماء الزائد ويتحول إلى قطرات سائلة من الماء ، تكون أثقل من أن تسبح فى الهواء، فتسقط على الأرض فى شكل أمطار ذات قطرات صغيرة ، لأن مقاومة الهواء تؤدي إلى تفتيتها وهي تخترق الهواء ساقطة إلى الأرض .

س : لماذا تكثر الأمطار فوق الجبال ؟

ج : إذا اعترض الهواء الرطب جبل أو تل فإنه يضطر إلى الارتفاع لتفادى هذا المرتفع ولذلك تسقط الأمطار بكثرة فوق الجبال أكثر مما تسقط فى السهول والوديان وهو بعد ذلك يكون جداول تلتقي لتكون الأنهار .

س : كيف يتكون الندى ؟

ج : تلتقى الأرض أشعة الشمس فتدفا ، ثم تقوم بإخراج هذه الحرارة فى الليالي الصافية وتصعد هذه الحرارة فيبرد الهواء الملامس للأرض ويتحول بخار الماء الذي يحمله إلى قطرات سائلة ، تصعد فى الجو ولا تتساقط فى شكل مطر دائماً وإنما هي هذه المرة لقربها من الأرض تتساقط فوق الأجسام المعرضة للجو لتكون الندى .

س : ما الفرق بين الضباب والشبورة ؟

ج : الضباب سحابة كثيفة تتكون فوق الأرض بدلا من أن تتكون فى السماء، أما إذا كانت هذه السحابة خفيفة وأيضاً فوق الأرض فهي شبورة .

س : متى يطول النهار أكثر من الليل ؟

ج : يتم ذلك مرتين في يونيو حيث يميل القطب الشمالي نحو الشمس ولذلك يدوم النهار لأكثر من ١٢ ساعة في الأماكن الواقعة في نصف الكرة الشمالي ، أما في شهر ديسمبر فإن القطب الجنوبي هو الذي يميل نحو الشمس لذلك يدوم النهار لأكثر من ١٢ ساعة في الأماكن الواقعة في نصف الكرة الجنوبي .

س : متى يتساوى طول الليل مع طول النهار ؟

ج : تقع الأرض مستعرضة فلا يميل محورها نحو الشمس وذلك في وقتين من العام في شهر سبتمبر وفي شهر مارس ولذلك يتساوى طول الليل والنهار .

س : أين تشرق الشمس في منتصف الليل ؟

ج : انحراف محور الأرض بسبب اختلاف طول الليل والنهار على مدار السنة اختلافًا يبلغ حده الأدنى عند خط الاستواء ويبلغ حده الأقصى عند القطبين الشمالي والجنوبي وتسمى الأراضي التي تقع عند القطبين الشمالي والجنوبي بلاد شمس منتصف الليل ذلك لأن الشمس في فصل الصيف لا تغرب هناك ويظل الوقت كله نهارًا ولمدة ٢٤ ساعة فيكون الليل متصلًا بالنهار ولا يكون هناك ليل . وفي الشتاء لا تظهر الشمس أبدًا ، ولذلك يتصل الليل بالليل ويكون ٢٤ ساعة وتبقى هذه البلاد المغمورة بالثلوج في ظلام دامس .

عباقرة الإنسانية

أبو الريحان محمد بن أحمد البيروني

- ❖ ولد في عام ٣٦٤ هجري بضاحية جرجان بخوارزم
- ❖ ونشأ في بيئة فارسية وتعلم العربية والفقه
- ❖ سمى البيروني نسبة إلى بلدة بيرون من بلاد الهند لأنه أقام بها فترة طويلة
- ❖ برز في عديد من العلوم فكان جغرافيا ومؤرخا وعالما طبيعيا وفلكيا.
- ❖ أتاحت له فرصة الرحلة الواسعة وكانت له مهارة كبيرة في معرفة اللغات .
- ❖ صاحب صديقة ، ابن سينا فترة ، ترددوا خلالها على مكتبة نوح بن منصور أحد أمراء الدولة السامانية .
- ❖ ترك بضعة ومائة وثمانين كتابا ضاع منها الكثير ومن أبرز ما بقي . نها (القاتون المسعودي) وهو أكبر موسوعة في الهيئة والنجوم والفلك و (الآثار الباقية من القرون الخالية) و (تقاليد علم الهيئة) و (الجماهر في معرفة الجواهر) .
- ❖ يقول البيهقي في تصانيفه : (إنها زادت على حمل بعير) ويقول عنها ياقوت في معجم الأدباء أنها تفوق الحصر .
- ❖ رقى بالعلم من مرحلة الترجمة والنقل إلى مرحلة الإبداع ، فكان أول من أسهم في تألق المنهج العلمي التجريبي الإسلامي .

- ❖ اتخذ البحث والتجربة سبيلا إلى تحصيل المعارف ، وأنكر تقبل الآراء المسلم بها من غير تدقيق ، وعمد إلى امتحان الأشياء بعقلة وأخضعها للتجربة .
- ❖ استطاع التقريب بين قضايا علم الفلك وبين الإشارات القرآنية فكان أول من ربط بين الدين والعلم .
- ❖ بحث في تقسيم الزاوية إلى ٣ أقسام متساوية وكان ملما بعلم المثلثات .
- ❖ نظم تجربة لحساب الوزن النوعي وتمكن من وزن الجسم بالهواء .
- ❖ كتب عن الأرقام الهندية وتغير قيمها بتغير مواقعها .
- ❖ حل كثيرا من المسائل الهندسية التي لا تحل بالبرجل والمسطرة وحدهما .
- ❖ صنف في الفلك دائرة معارف .
- ❖ فسر ظهور الماء من الآبار حسب نظرية الأواني المستطرقة .
- ❖ قارن بين سرعة الصوت وسرعة الضوء وقال إن سرعة الضوء غاية في الكبر .
- ❖ حدد الثقل النوعي لكثير من المعادن والأحجار تحديدا دقيقا (الذهب والزنابق والنحاس والحديد والصفير والرصاص والياقوت والزمرد واللؤلؤ)
- ❖ توصل إلى مبدأ دوران الأرض ومبدأ الجاذبية فيقول في ذلك :
(أما عن دوران الأرض وانقذاف ما على سطحها في الفضاء من حيوان ومساكن فالجاذبية تمسكهم ، فكل شئ على الأرض مرتبط مرفوع إلى مركز الأرض ، أما أن الأرض تدور ولا تدور السماء ، أو أن الأرض ساكنة وحولها السماء تدور فأمران مسببان فالأرض منسوبة إلى السماء ، كالسما منسوبة إلى الأرض والمسألة مسألة نسبية)

❖ يجمع مؤرخو العلم أن الفضل يرجع إلى البيروني في أنه في القرن الحادي عشر الميلادي استطاع أن يحرر منهج المعرفة الإسلامي في العلم وتطبيقه على النحو الذي يكشف عن ذاتية المنهج التجريبي الإسلامي بعد أن تحرر من مفاهيم اليونان حيث جعل الإيمان الصحيح سبيلا إلى استخلاص النتائج وانفتاح المغلق والوصول إلى الحقائق.

حقا نستطيع أن نقول أن أبا الريحان محمد بن أحمد البيروني واحد من عباقرة الإنسانية وعلامة بارزة في تاريخ العلم .

رجال في سطور

حنفي ناصف

- ❖ ولد عام ١٨٥٥ في بركة الحج بالقرب من المرج .
- ❖ التحق بالأزهر عام ١٨٦٩ وتعلم على يد الشيخ محمد عبده وغيره والتقى بجمال الدين الأفغاني وتأثر به .
- ❖ تخرج في عام ١٨٧٩ فالتحق بمدرسة دار العلوم .
- ❖ قامت الثورة وهو بدار العلوم فتطوع على الرماية وضرب النار في ثكنات عابدين .
- ❖ كان أنبغ طلاب دار العلوم ولذلك حاول الرجعيون إسقاطه في النحو ليثبتوا فشل دار العلوم في أداء رسالتها ، ولكن حنفي ثبت في امتحان الشفوي الذي امتد ساعتين بدلا من ثلاث ساعة فمنحوه شهادة التخرج عام ١٨٨٢ .
- ❖ شارك في الوقائع المصرية وهو طالب بدار العلوم باختيار من الشيخ محمد عبده .

- ❖ عين مدرسا في مدرسة الخرس والعميان التي كان يختار لها الأذكياء من المعلمين .
- ❖ في عام ١٨٨٥ التحق بوظيفة سكرتير لشفيق منصور الذي كان يترجم القوانين من أحكام المحاكم من الفرنسية إلى العربية .
- ❖ صارت عنده مادة قانونية أهلته لأن يشغل وظيفة مدرس مادة الإنشاء القضائي بمدرسة الحقوق في عام ١٨٨٧ كما درس البلاغة والمنطق وأدب المناظرة وغيرها من العلوم .
- ❖ نهل من علمه تلاميذه الذين صاروا أعلاما في الحياة العامة تمكنوا من تملك ناصية التعبير أمثال مصطفى كامل وعبد العزيز فهمي وأحمد لطفي السيد وتوفيق نسيم وتوفيق رفعت وأحمد زكي .
- ❖ حين عاد حسين رشدي (رئيس الوزراء فيما بعد) من أوروبا وعمل في ترجمة القوانين استعان به .
- ❖ تقدم في عام ١٨٩٢ لشغل وظيفة القضاء وأجتاز الامتحان الذي عقد ، وعين قاضيا حتى عام ١٩١٢ وضرب به المثل في النزاهة.
- ❖ اختير رئيسا لمجلس إدارة الجامعة المصرية عام ١٩٠٨ ودرس فيها مادة تاريخ الأدب العربي ومن تلاميذه الدكتور طه حسين .
- ❖ نقل في عام ١٩١٢ إلى وظيفة مفتش أول اللغة العربية وظل بها حتى أحيل إلى المعاش عام ١٩١٥ .
- ❖ قام بضبط وإملاء المصحف الشريف بالصورة المتداولة الآن وساعده في ذلك الشيخان أحمد الإسكندري ومصطفى العناني استغرق عمله سبع سنوات وصحح آخر بروفة وهو على فراش الموت .
- ❖ له مؤلفات وأبحاث في اللغة العربية ومميزاتها وآدابها والبديع العروض والمنطق والتاريخ والبحث والمناظرة والتوحيد والأصول.
- ❖ توفي إلى رحمة الله في ٢٥ فبراير عام ١٩١٩م.

معالم

منظمات هيئة الأمم المتحدة

س : ماهي منظمة اليونيسيف ؟

ج : صندوق الأمم المتحدة للأطفال ورسالته مساعدة أطفال العالم في حالات المجاعات أو التشرد والكوارث وكذلك مساعدة الدول الفقيرة.

س : أين مقر منظمة الفاو ؟

ج : روما ، وهي منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة .

س : أين مقر منظمة العمل الدولية ؟

ج : مقرها في جنيف.

س : أين مقر منظمة الأرصاد الجوية العالمية ؟

ج : مقرها جنيف بسويسرا.

س : أين مقر الوكالة الدولية للطاقة ؟

ج : مدينة فيينا بالنمسا.

س : أين مقر الاتحاد الدولي للمواصلات ؟

ج : مدينة جنيف بسويسرا.

س : أين مقر اتحاد البريد العالمي ؟

ج : مدينة برن بسويسرا.

س : أين مقر منظمة اليونسكو ؟

ج : اليونسكو هي منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة مقرها باريس.

س : أين مقر محكمة العدل الدولية ؟

ج : مدينة لاهاي بهولندا.

س : ما هي منظمة الانروا ؟

ج : الانروا هي منظمة الأمم المتحدة لإغاثة اللاجئين الفلسطينيين في الشرق الأوسط.

س : أين مقر منظمة الطيران المدني الدولية ؟

ج : مدينة مونتريال في كندا.

س : أين مقر منظمة الملاحه الاستشارية ؟

ج : في لندن.

س : أين مقر صندوق النقد الدولي ؟

ج : واشنطن.

س : أيمن مقر البنك الدولي للإنشاء والتعمير ؟

ج : واشنطن.

س : أيمن مقر الرابطة الدولية للتنمية ؟

ج : واشنطن

س : أيمن مقر المجلس المالي الدولي ؟

ج : واشنطن.

س : أيمن مقر الاتفاقيات العامة على التعريفات الجمركية (الجات) ؟

ج : جنيف بسويسرا.

س : ما المنظمات الأخرى التابعة لهيئة الأمم المتحدة ؟

ج : ١- مكتب المندوب السامي للأمم المتحدة لشئون اللاجئين.

٢- برنامج الأمم المتحدة للتنمية .

٣- مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية .

٤- منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية .

س : ما جملة عدد المنظمات التابعة لهيئة الأمم المتحدة ؟

ج : ٢٢ منظمة عالمية.

القدس مدينة فى سطور

- ❖ يرجع تاريخ إقامة القدس إلى عام ٣٠٠٠ قبل الميلاد .
- ❖ العرب هم الذين أقاموها . ذلك أن اليبوسيين مؤسسوها من العرب الذين وفدوا هناك واستوطنوا فلسطين ، ولذلك كان اسم القدس وقت إنشائها (يبوس) .
- ❖ حين هاجر بنو إسرائيل من مصر حاولوا تحت قيادة يوشع بن نون خليفة موسى عليه السلام فى القرن الخامس عشر قبل الميلاد أن يطردوا سكانها العرب اليبوسيين فلم يستطيعوا فسكنوا معهم وظلت السيطرة للعرب نحو ألف عام على القدس.
- ❖ قويت أطماع اليهود فى المدينة فزاد تسللهم ، ولكن العرب قاوموا التسلل اليهودي فكان اليهود يردون على ذلك بالتخريب والإحراق حيناً والمعاشاة السلمية أحياناً أخرى .
- ❖ حين تمكن نبي الله داود من إقامة دولة إسرائيل استولى على جزء من القدس (جبل صهيون) وجعله عاصمة لدولته وعاش العرب فى جزء آخر لكنه راح يضغط عليهم فرحلوا ولم يبق لهم إلا مكان المسجد الأقصى وبدأ داود عليه السلام فى بناء الهيكل .
- ❖ حكم نبي الله سليمان المملكة بعد وفاه أبيه داود عليهما السلام وأكمل بناء الهيكل واستمر حكم الرجلين نحو ٧٠ عاماً .
- ❖ انقسمت المملكة بعد وفاه سليمان إلى مملكتين واحدة فى الشمال عاصمتها السامرة (نابلس حالياً) والثانية فى الجنوب وعاصمتها القدس التى سموها وقتئذ أورشليم.
- ❖ غزا فراعنة مصر القدس واخضعوها لهم زمناً .

- ❖ غزاها الملك البابلي بختنصر ودمرها وقتل وشرد الكثير من أهلها وهدموا الهيكل المقدس .
- ❖ غزاها بعد ذلك الاسكندر المقدوني واستولى عليها .
- ❖ غزاها الرومان فى عام ٥٨ قبل الميلاد بعد أن حاصرها قائد الرومان (تيطس) وضربوا المدينة وهدموا الأماكن المقدسة واحرق الرومان الهيكل بعد أن أعاد بناءه وزخرفته والى القدس (هيرودس).
- ❖ فى عام ١٣٦ ميلادي قام اليهود بثورة مسلحة ضد الرومان فحاربهم الرومان بقيادة إمبراطور هم (ايليو س هادريان) وحاصر القدس وهدمها وضرب الهيكل ، وطرد اليهود ومنعهم من دخول المدينة ثم سمح لهم بدخولها يوما واحدا فى السنة للوقوف على جدار بقى قائما يبكون عنده فسمى حائط المبكى وأقام مكان الهيكل معبدا لإله الرومان (جوبيتر) ووضع فيه تمثالا . وجعل الموت لليهودي المخالف وغير اسم المدينة إلى (ايليا كابيتولينا) .
- ❖ ظلت القدس تحت السيادة الرومانية ، وحين سادت المسيحية الدولة الرومانية انتشرت أيضا فى منطقة فلسطين وأصبحت القدس مدينة مسيحية ولا يسكن بها اليهود .
- ❖ صالح أهل القدس العرب الذين فتحوا فلسطين وطلبوا أن يوقع الصلح أمير المؤمنين عمر ابن الخطاب وقد تحرر كتاب المصالحة عام ١٥ هجرية . وشهد على العهد خالد بن الوليد وعمر بن العاص وعبد الرحمن ابن عوف ومعاوية بن أبى سفيان .
- ❖ ذكرت المدينة فى العهد باسم (ايلياء) كما سماها الإمبراطور هادريان ولم يذكر لفظ (كيتولينا) ربما ظنا من العرب أنه اسم صنم روماني .

❖ في عهد الدولة الأموية قام الخليفة الأموي عبد الملك بن مروان ببناء مسجد قبة الصخرة والمسجد الأقصى وتعهده الخلفاء من بعده .

❖ عندما أجتاح الصليبيون بعد ذلك بلاد الشام في القرون الوسطى واستولوا على مدينة القدس قام قائد جيوشهم (جود وفروا دوبيون) بإعمال السيف في أهلها وقتل نحو من تسعين ألفا من سكانها المسلمين .

❖ استطاع السلطان صلاح الدين الأيوبي أن يحررها من قبضة الصليبيين بعد احتلال دام نحو سبعين عاما وعامل أعداءه بسماحة مازالت محل تقدير الغربيين حتى اليوم .

❖ بعد احتلال اليهود لأرض فلسطين وقيام دولة إسرائيل صار الإشراف على منطقة الضفة الغربية ومدينة القدس للملكة الأردنية.

❖ قامت إسرائيل باحتلال القدس خلال عدوانها على البلاد العربية في يوم ٥ يونيو عام ٦٧ ، كما احتلت الضفة الغربية وغيرها من الأرض العربية في مصر وسوريا .

❖ لا يتخلى العرب عن الجهاد لاسترداد القدس عاصمة لدولة فلسطين، لأنها أولى القبلتين ، حيث كان صلى المسلمون في مكة متجهين إليها ، وكانوا يدعونها بيت المقدس، وبعد أن هاجر المسلمون إلى المدينة ظلوا يصلون متجهين إليها ستة عشر شهرا قبل أن تصرف إلى الكعبة ، هذا فضلا عن ، أن مسجدًا أحد المساجد الثلاثة التي لا تشد الرحال إلا إليها، وهي أيضا المكان الذي منه عرج رسول الله ﷺ إلى السماء بعد أن صلى بالأنبياء على أرضها الطاهرة .

كتب ومؤلفون

هذه الكتب من مؤلفات واحد من نقاد العرب القدامى وواضعي أسس

النقد الأدبي عند العرب . عليك أن تتعرف عليه من بين من ذكرت أسماؤهم

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| ١- الأوانـــــــــــــــل | ٨- شرح ديوان أبى محجن الثقفى |
| ٢- التلخيـــــــــــــص | ٩- العزلة والاستئناس بالوحدة |
| ٣- جمهرة الأمثال | ١٠- الفرق بين المعاني |
| ٤- الدرهم والدينار | ١١- ما تلحن فيه الخاصة |
| ٥- ديوان المعاني | ١٢- المصــــــــــــون في الأدب |
| ٦- المعجم فى بقية الأشياء | ١٣- من احتكم من الخلفاء إلى القضاة |
| ٧- توارد الواحد والجمع | ١٤- كتاب الصنــــــــاعتين |

مؤلفون

- ١- ابن الأثير
- ٢- أحمد بن فارس
- ٣- أبو هلال العسكري
- ٤- ابن قتيبة

*** الإجابة ***

(أبو هلال العسكري)

كتابات معاصرة

على اليمين أسماء لكتب ، وعلى اليسار أسماء المؤلفين انسب كل كتاب إلى صاحبة .

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| أ - أحمد الشايب | ١ - هدى القرآن |
| ب - أحمد بدوي | ٢ - أصول النقد الأوربي |
| ج - أحمد شفيق باشا | ٣ - أحمد عرابي الزعيم المفترى عليه |
| د - محمود الخفيف | ٤ - الثورة العرابية |
| هـ - أمين الخولي | ٥ - المرأة الجديدة |
| و - أحمد عزت عبد الكريم | ٦ - المنتخبات |
| ز - أحمد لطفي السيد | ٧ - أسس النقد الأدبي عند العرب |
| ح - قاسم أمين | ٨ - تاريخ الأستاذ الإمام |
| ط - عبد الرحمن الرافعي | ٩ - تاريخ التعليم في مصر |
| ي - محمد رشيد رضا | ١٠ - حوليات مصر السياسية |

♦ الإجابات

- | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|---------|
| ١ مع هـ | ٢ مع أ | ٣ مع ي | ٤ مع ط | ٥ مع ح |
| ٦ مع ز | ٧ مع ب | ٨ مع د | ٩ مع و | ١٠ مع ج |

كتابات مصرية معاصرة

على اليمين كتب وعلى اليسار أسماء مؤلفين انسب كل كتاب إلى صاحبة.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| ١- المجلد فى تاريخ القانون المصرى | أ- سليمان حزين |
| ٢- فنون الأدب الشعبى | ب- د. منى قاسم |
| ٣- مصر من نافذة التاريخ | ج- د. ناصر الأنصارى |
| ٤- حضارة مصر | د- جمال بدوى |
| ٥- زعماء الإصلاح | هـ- د. أدوار غالى |
| ٦- تكوين مصر عبر العصور | و- د. معدوح حامد عطية |
| ٧- النموذج المصرى للوحدة الوطنية | ز- د. سيد كرىم |
| ٨- البرنامج النووى الإسرائيلى | ح- محمد شفيق غربال |
| ٩- الإصلاح الاقتصادى فى مصر | ط- أحمد أمين |
| ١٠- الكتاب المصرى | ى- أحمد رشدي صالح |

♦ الإجابة

- | | | | | |
|--------|---------|--------|--------|---------|
| ١ مع ج | ٢ مع ى | ٣ مع ٤ | ٤ مع أ | ٥ مع ط |
| ٦ مع ح | ٧ مع هـ | ٨ مع و | ٩ مع ب | ١٠ مع ز |

كتب مترجمة

هذه كتب ذات صيغة عالمية تمت ترجمتها إلى اللغة العربية لأهميتها الثقافية ومنزلتها الفكرية ، المطلوب أن تتعرف على أسماء مؤلفيها ومترجميها .

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ١- النيل | ٧- الضحك |
| ٢- مصر ولع فرنسي | ٨- الماضي الحي |
| ٣- الحياة اليومية في مصر | ٩- تراث العالم القديم |
| ٤- معجم الحضارة الفرعونية | ١٠- الإمبراطورية الرومانية |
| ٥- أفكار العلم العظيمة | ١١- التطور الحضاري للإنسان |
| ٦- العودة إلى الإيمان | |

♦ الإجابة

- | المؤلف | المترجم |
|-----------------------|-------------------|
| ١- أميل لودفيج | عادل زعتر |
| ٢- روبيرس-وليه | لطيف فـرج |
| ٣- بيير مونتيه | عزيز مرقص منصور |
| ٤- سيرج سونرون وآخرون | أمين سلامة |
| ٥- أسحق عظيموف | هاشم أحمد |
| ٦- هنري لنك | د. ثروت عكاشة |
| ٧- هنري برجسون | سامي الدروبي |
| ٨- إيفار لسترن | شاكر إبراهيم سعيد |
| ٩- دي بـورج | زكي سوس |
| ١٠- تشارلز لورث | رمزي عبده جرجس |
| ١١- برونوفسكي | د. أحمد مستجير |

الاختبار الموفق

نخبر الإجابة الصحيح فيما يلي :

١. عدد فقرات العمود الفقري في الإنسان

أ - ٢٤ فقرة

ب - ٢٨ فقرة

ج - ٢٦ فقرة

٢. من نوابغ المسلمين ابن البيطار وقد نبغ في

أ - اللغة والفلسفة

ب - الأدوية والنباتات

ج - الطب والجراحة

٣. أول من أصدر عملة عربية هو الخليفة

أ - عبد الملك بن مروان

ب - يزيد بن معاوية

ج - أبو جعفر المنصور

٤. زرقاء اليمامة امرأة عربية امتازت بحدة البصر وقد عاشت في العصر

أ - الأموي

ب - الجاهلي

ج - العباسي

٥. مدينة باماكو عاصمة

- أ - مالي
- ب - ساحل العاج
- ج - أذربيجان

٦. من المواد الثمينة التي تصنع منها العطور الفاخرة مادة العنبر
ويحصل عليها من

- أ - أمعاء الحوت
- ب - شمع العسل
- ج - مخلفات الطاوس

٧. اللغة التي يتحدث بها السيد المسيح

- أ - الأرامية
- ب - اللاتينية
- ج - السريانية

٨. اللغة التي يتحدث بها أكبر عدد من الناس هي

- أ - الإنجليزية
- ب - الفرنسية
- ج - الصينية

٩. الصحابي الذي أطلق عليه أسد الله هو

- أ - سعد بن أبي وقاص
- ب - حمزة بن عبد المطلب
- ج - عبد الرحمن بن عوف

١٠. الأخوان رأيت هـ

أ - رائدا طيران

ب - مخترعا التليفزيون

ج - مخترعا الطائرة

♦ الإجابات

١ مع ج	٢ مع ب	٣ مع أ	٤ مع ب	٥ مع أ
٦ مع أ	٧ مع أ	٨ مع ج	٩ مع أ	١٠ مع ج

تغير الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. تقع جزرها وأي في

أ - في المحيط الهادي

ب - في البحر المتوسط

ج - في المحيط الهندي

٢. القارة التي تزرع معظم أراضيها بالمحاصيل هي

أ - أفريقيا

ب - أمريكا الجنوبية

ج - أوروبا

٣. مؤلف كتاب قصة الحضارة هو

أ - برتراند رسل

ب - توينبي

ج - روسو

٤. مؤلف كتاب الأيام هو

- أ - طه حسين
- ب - توفيق الحكيم
- ج - إحسان عبد

٥. مؤسس الدولة العباسية هو

- أ - الخليفة المنصور
- ب - الخليفة الرشيد
- ج - الخليفة المعتصم

٦. باني سور القلعة الوزير

- أ - قراقوش
- ب - ابن مماتي
- ج - بدر الدين الجمالي

٧. فاتم الهند القائه

- أ - محمد بن القاسم
- ب - أبو عبيده الجراح
- ج - موسى بن نصير

٨. أطول أنهار آسيا هو

- أ - الجاتج
- ب - الفسرات
- ج - ياتج تشي

٩. أصغر ولاية أمريكية هي

أ - واشنطن

ب - تكساس

ج - رود إيلاند

١٠. العالم العربي الذي فكر في بناء سد يتحكم في مياه النيل هو

أ - الحسن بن الهيثم

ب - جابر بن حيان

ج - ابن ماجه

١١. نهر الدانوب من أنهار قارة ؟

أ - أمريكا الجنوبية

ب - أوروبا

ج - آسيا

♦ الإجابة

٧ - محمد بن القاسم

٨ - ياتيج تشي

٩ - رودايلاند

١٠ - الحسن بن الهيثم

١١ - أوروبا

١ - في المحيط الهادي

٢ - أوروبا

٣ - توينبي

٤ - طه حسين

٥ - المنصور

٦ - قراقوش

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. الطهبوج :

- أ - آلة رفع الماء عند أهل النبت
- ب - طائر من فصيلة الدجاج

٢. إيبولوجي

- أ - علم صناعة البنيد
- ب - أحد أبواب علم الفسيولوجي

٣. بوتسدام

- أ - اجتماع شهير في أعقاب الحرب العالمية الثانية
- ب - حي من أحياء امستردام

٤. نالوج :

- أ - آلة موسيقية أفريقية
- ب - لغة الفلبين

٥. حشيشة الذب

- أ - من الزهور
- ب - مدينة يمنية

٦. كاناي

- أ - معركة هزم فيها هاتيبال الروماني .
- ب - بحيرة في فرنسا.

٧. ناتو

- أ - اختصار اسم حلف الأطنطي
- ب - مدينة في البرتغال

٨. لويس بليويو

- أ - أول من عبر المانش في الطائرة
- ب - مكتشف جرتومة الدفتريا

♦ الإجابات

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ١ مع ب | ٢ مع أ | ٣ مع أ | ٤ مع ب |
| ٥ مع أ | ٦ مع أ | ٧ مع أ | ٨ مع أ |

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- ١ . عرف العرب الورق أثناء فتوحاتهم بلاد ما وراء النهر وعلى وجه التحديد حين فتحوا مدينة .

- أ - سمرقند
- ب - ترمذ
- ج - خوارزم

٢. أبو عيسى محمد بن عيسى صاحب الصحيح أحد الأئمة الذين يقتدي بهم في الحديث هل هو من

أ - الكوفة

ب - البصرة

ج - ترمذ

٣. جمهوريات آسيا الوسطى كان اسمها تركستان فمتى تم تغيير

هذا الاسم رسمياً

أ - ١٩٢٠

ب - ١٩٢٤

ج - ١٩٣٩

٤. بوركينافاسوهي إحدى دول إفريقيا التي تم تغيير اسمها فما هو

الاسم القديم

أ - جزر القمر

ب - وادي الوادي

ج - فولتا العليا

٥. إبراهيم بن أدهم من كبار أتقياء المسلمين الذين ضرب بهم المثل

في الصلح والزهد أين ولد.

أ - مدينة بغداد

ب - مدينة بلخ

ج - مدينة واصل

٦. تاج محل هو أحد عجائب الدنيا السبع فأين يوجد

أ - في الهند

ب - في اليابان

ج - في إيطاليا

٧. ابتكر أبو الأسود الدؤلي علامات الإعراب وكان ذلك بتوجيه من أحد الحكام

أ - عبد الله بن الأبير

ب - علي بن أبي طالب

ج - عثمان بن عفان

٨ - خط النسخ اكتسب اسمه من كثرة استخدامه في نسخ الكتب كان

له اسم آخر قبل ذلك الاسم هل هو :-

أ - الخط المقور

ب - الخط المزوى

ج - الخط الكوفي

٩ - كتاب الأغاني من الكتب ذات الشهرة الواسعة وقد قام بتأليفه

أ - الاصفهاني

ب - المقرئ

ج - الجبرتي

١٠. تم فتح جمهورية أوزبكستان وجمهورية طاجيكستان أيام الدولة

الأموية والقائد الذي تمكن من فتح هذه البلاد هو :

أ - محمد بن القاسم

ب - قتيبة بن مسلم

ج - الأقرع بن حابس

١١. القائد الذي انتصر على الأتراك في منطقة خمارستان على حدود نهر جيجون هو.

- أ - الأحنف بن قيس
- ب - مسلم بن نصير
- ج - يزيد بن أبي سفيان

١٢. القائد الذي قطع نهر جيجون إلى بخاري على الإبل فكان أول قائد عربي يقطع النهر ويفتح بلادا بعده هو .

- أ - سعيد بن عثمان بن العاص
- ب - طارق بن زياد
- ج - عبد الله بن زياد

١٣. القائد العربي الذي فتح السند هو

- أ - أسد بن عبد الله القسري
- ب - محمد بن القاسم
- ج - نصر بن سيار

١٤. القائد العربي الذي وصل إلى الصين هو

- أ - قتيبة بن مسلم
- ب - أبو مسلم الخراساني
- ج - داود بن علي

♦ الإجابات

١ مع أ	٢ مع ج	٣ مع ب	٤ مع ج	٥ مع ب
٦ مع أ	٧ مع ب	٨ مع أ	٩ مع أ	١٠ مع ب
١١ مع أ	١٢ مع ج	١٣ مع ب	١٤ مع أ	

عالم الحيوان

أختبر معلوماتك

س : ما أسرع الحيوانات جريا فوق الأرض ؟

- ج : الفهد يمكن أن يجرى بسرعة ٩٥ كيلو فى الساعة.
الغزال يمكن أن يجرى بسرعة ٨٠ كيلو فى الساعة.
الظبي يمكن أن يجرى بسرعة ٧٢ كيلو فى الساعة.
الحصان يمكن أن يجرى بسرعة ٧٠ كيلو فى الساعة.

س : ما أسرع الحيوانات سبحا فى الماء ؟

- ج : ١- سمك السيف ذو المنقار العريض وتبلغ سرعته ١٠٠ كيلو فى الساعة .
٢- الدلفين وتبلغ بسرعة ٦٠ كيلو فى الساعة.
٣- الحوت وتبلغ سرعة ٤٨ كيلو متر فى الساعة.

س : ما أكبر دماغ لدى الحيوانات ؟

- ج : ١- الحوت وتبلغ وزنه ٩,٢ كيلو جرام.
٢- الفيل ويبلغ وزنه ٧,٥ كيلو جرام.

س : ما أكبر كمية مياه يشربها حيوان ؟

- ج : الفيل إذ يمكن أن يشرب ٣٠ جالون.

س : ما أكبر أنواع الضفادع ؟

- ج : ضفدعة تعيش فى المنطقة الاستوائية بالقارة الأفريقية ويبلغ طولها متر ونصف.

س : ما أكثر الحيوانات غوصا ؟

ج : حوت العنبر يمكنه أن يغوص إلى عمق ٢٢٥٠ مترا ، وفي الحالات العادية يغوص إلى عمق ٤٠٠ مترا .

س : ما أكثر الحيوانات قفزا ؟

ج : الكانجارو يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ١٢,٨ مترا
بعض الطباء يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ١٢ مترا
القرود يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ٨ أمتار
الدلفين يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ٧ أمتار
الكلب يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ٢,٧ مترا
الحصان يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ٢,٤٧ مترا

س : ما الأكثر ذكاء بين الحيوانات ؟

ج : القرود ثم الكلاب .

س : ما الأكثر شما بين الحيوانات ؟

ج : الكلاب .

س : ما الأكثر تذوقا بين الحيوانات ؟

ج : الحية .

س : وكم تبلغ سرعة الغزالة ؟

ج : ٨٠ كيلو متر في الساعة .

س : وكم تبلغ سرعة الأسد ؟

ج : ٨٠ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الحمار الوحشي ؟

ج : ٦٥ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الزرافة ؟

ج : ٥٠ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الذئب ؟

ج : ٤٥ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الخرنيت ؟

ج : ٤٥ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الفيل ؟

ج : ٤٠ كيلو متر فى الساعة.

الحيوان في خدمة الحياة

س : كيف يسهم الحيوان فى مجال القوى المعركة ؟

ج : يساهم الحيوان فى التنقل من مكان إلى آخر ، وظل الحيوان أهم وسيلة فى هذا المجال عبر التاريخ الإنسانى ، ومازال رجال حرس الحدود

يستخدمون الجمال فى التحرك والمرور بها فى الصحراء ، كما كانت الخيول والحمير تستخدم كوسيلة للمواصلات وإدارة الساقية والمحراث وجر النورج والمساهمة فى العديد من العمليات الزراعية .

س : كيف يسهم الحيوان فى مجال الملابس ؟

ج : فطن مصممو الأزياء إلى جلود وفراء الحيوانات كالثعالب والدببة والأرانب وأنتجوا منها أرقى الأزياء التي تلبس السيدات ، كما أتجه صناع الجلود إلى التماسيح والثعابين وصنعوا منها أغلى أنواع الشنط والأحذية وكذلك من جلود كلب البحر تصنع أجود أنواع الملابس الجلدية ، كذلك جلد الماعز يستخدم فى القفازات وجلد الأغنام فى الشمواه ، وجلد الجاموس للسيور ، ومن الجلود تصنع أيضا الأحذية والنعال والمحافظ وأطقم المكاتب والملابس الجلدية . ويعتبر صوف الضأن من أرقى أنواع الصوف ، وتصنع منه المنسوجات والبطاطين والسجاجيد ، ومن وبر الجمل تنسج العباءات والاكلمة .

س : كيف تسهم الحيوانات فى مجال البحث العلمي ؟

ج : تعتبر حيوانات التجارب كالفئران البيضاء وخنزير غينيا وبعض سلالات القروود من أهم الحيوانات التي يجرى عليها الإنسان تجاربه فى مجالات التشخيص أو لتجربة أدوية جديدة قبل تقديمها للإنسان كما أنه تم استخدام الحيوان فى أول رحلة للفضاء وكانت الكلية (لايكا) أول من يركب صاروخا ينطلق إلى الفضاء الخارجى . فضلا عن ذلك فإن الحيوانات تسهم بالكثير فى مجالات دراسة السلوك من خلال ما يجرى عليها من تجارب فى معامل علم النفس .

س : كيف تسهم الحيوانات فى مجال الدواء ؟

ج : تستخرج بعض الأدوية من الحيوانات مثل زيت كبد الحوت من الحيتان و خلاصة الكبد من كبد الجمال وهرمون الأنسولين الذي يستخرج من بعض الحيوانات ليستعمله مرضى السكر . كما يتم الحصول على الأمصال للتحصين ضد الأمراض الوبائية من مصل الحيوانات وذلك بعد أن يتم إصابتها بمسببات المرض . كما تصنع خيوط الجراحة من الأمعاء الدقيقة للضأن .

س : كيف تسهم الحيوانات فى الزراعة ؟

ج : يعتبر روث الحيوانات الحقلية من أهم المواد المخصبة للتربة حيث يستعمل كسماد بلدي ليكسب الأرض خصوبة عالية تزيد من إنتاجية الأرض الزراعية ، وبدون أخطار جانبية كما يحدث فى الأسمدة الكيميائية .

س : كيف يسهم الحيوانات فى مجال الأمن ؟

ج : تقوم الكلاب البوليسية فى الحراسة وتعقب المجرمين ، وفى التعرف عليهم وكشف أوكار المخدرات ، والمساعدة فى ضبط المهربين وقد استخدمت الكلاب أخيرا فى الإنقاذ حيث يمكنها التعرف على أماكن الإحياء وكذا الأموات تحت الأنقاض كما لا يمكن أن نغفل دور الكلاب فى الحراسة المنزلية .

س : كيف يسهم الحيوان فى مجال الترفيه ؟

ج : تسهم الحيوانات فى إسعاد الإنسان من خلال الأدوار التي تؤديها فى السيرك سواء الحيوانات الأليفة أو الحيوانات المتوحشة ، كما يحقق

ركوب الحمير والخيول والجمال المتعة لزوار الأماكن السياحية مثل
الأهرامات والحدائق العامة .

- ويستخرج من الغزال مادة المسك التي تستخدم للتطيب .
- كما يصنع من العاج المأخوذ أصلا من سن الفيل البروشات والعقود للسيدات.
- ومن أصداف البحر يستخرج اللؤلؤ الذي يستخدم كحلي للسيدات .
- من وسائل الترفيه والزينة أسماك الزينة وطيور الزينة حيث تعتبر لوحات فنية جميلة في البيوت .
- ومن وسائل الترفيه الببغاوات التي يتخذها الكثيرون في البيوت وسيلة جمال ووسيلة ترفيه.
- والقسط المنزلية الأليفة وسيلة من وسائل إدخال السرور على أطفالنا وإن من شاء أن يقضى يوما ممتعا يتوجه إلى حدائق الحيوانات فيشاهد ضروبا من التسلية والترفيه كما يشاهد أنواعا من العلم والخبرة.

س : كيف تسهم الحيوانات في مجال الغذاء ؟

ج : لاشك أن الإنسان يعتمد على النبات وعلى الحيوان في غذائه الذي يعتبر أمرا ضروريا من أجل البقاء والاستمرار في الحياة وغنى عن القول أن الحيوان هو أهم وأجمل الأغذية حيث يعتمد عليه في الحصول على اللحوم وعلى الألبان ومشتقاتها ، وهي جميعها أغذية تسهل الحياة وتجعل منها يسيرة وأيضا ممتعه . ولذلك فلا عجب إذا كانت الإبل قد صارت في القرآن الكريم هي الأنعام .

أوائل

أوائل المعاجم

س : ما أسبق الأمم إلى تأليف المعاجم ؟

ج : الصينيون الذين وضعوا معجماً يضم أربعين ألف كلمة وذلك في القرن الحادي عشر قبل الميلاد واسم مؤلفة باوتش .

س : ما أقدم معجم في اللغة اللاتينية ؟

ج : (lingua latina) الفه (وارو) المتوفى عام ٣٨ قبل الميلاد.

س : ما أقدم معجم عند اليونان ؟

ج : ظهر معجم خاص بالفاظ الشاعر هو ميروس تأليف أيلونيوس في عهد الإمبراطور أغسطس وكان ذلك قبل الميلاد ، ثم ظهر معجم خاص بأفلاطون والخطباء الاتيكيين العشرة (نسبة إلى مقاطعة أتيك التي أمتاز أهلها بسلامة الذوق واللياقة) ثم ظهر معجم اللغة اليونانية كاملا في عام ١٧٧ ميلادي .

س : ما أقدم معجم عند العرب ؟

ج : إنه معجم العين الذي ألفه الخليل بن أحمد الفراهيدي في العصر العباسي الأول (في القرن الثاني الهجري) وهو العلامة الذي نبغ في علوم العربية نبوغاً غير مسبوق ، فهو مؤسس علم النحو وعلم العروض وأول من وضع الشكل المستعمل الآن في الحروف وقد جمع ما كان معروفاً في أيامه من ألفاظ اللغة وأحكامها وقواعدها ورتب حروف الهجاء حسب مخارجها وهذا النظام لم يعرف في اليونانية ولا في السريانية ولا في اللغات التي عرفها الشرق القديم.

لأول مرة

س : الذين استخدموا اللؤلؤ ؟

ج : أهل الصين هم أول من عرف اللؤلؤ واستخدموه حيث استخرجوه من محار وجدوه في مياه الأنهار الضحلة منذ نحو ٤ آلاف سنة . أما الهنود وسكان سيلان والخليج العربي فقد تعرفوا على اللؤلؤ في القرن السادس الميلادي .

س : الذين لبسوا الحرير ؟

ج : أهل الصين هم أول من عرف الحرير الطبيعي ولبسوه حيث اكتشفوا سر استعمال الخيوط في المنسوجات منذ أربعة آلاف عام . ولقد نقل التجار المنسوجات الحريرية إلى بلاد فارس واليونان ثم تسرب سر تربية دودة القز وصناعة الحرير إلى اليابان في القرن الثالث الميلادي ثم قام إمبراطور بيزنطة جوستنيان بإرسال رجلين من بلاطة إلى الصين للتعرف على الحرير وسر صناعته وعادوا ببعض الشرائق مخبأة داخل عصا خيزران مجوفة لتنتشر بذلك تربية دودة القز وصناعة الحرير في البلاد الأوروبية .

س : الذين استخدموا المظلة ؟

ج : استخدمها سكان المناطق الحارة كي تحميهم من الشمس فكان شعوب جنوب شرق آسيا يلبسون قبعات مخروطية وكان المصريون يضعون قطعة من القماش على الرأس تتدلى خلف الرأس أما المظلة

بشكلها الحالي فكان أول من عرفها واستخدمها هم الصينيون وذلك فى القرن الحادى عشر . ثم انتقلت إلى أوربا فى القرن الثامن عشر ولم تستعملها نساؤهم إلا فى بداية القرن العشرين .

س : الذين عرفوا الكلمات المتقاطعة ؟

ج : أنهم شعب الولايات المتحدة الأمريكية حيث ابتدعها الصحفي (ارثر وابن) المحرر فى جريدة (نيورويك وورلد) حيث ظهر لأول مرة فى ملحق هذه الجريدة فى صباح يوم الأحد ٢١ من ديسمبر عام ١٩١٣ ميلادى وأعجب بها الأمريكيون وانتشرت الكلمات المتقاطعة بينهم ثم انتشرت فى سائر بلاد العالم .

س : الذين استخدموا فن الإعلان ؟

ج : أنهم الإنجليز وذلك بعد انتشار الطباعة ، وكان أول من طبع إعلانا هو وليم كاكستون فى عام ١٨٤٠ ميلادى ، يعلن عن كتاب ديني ثم انتشرت الإعلانات فى المجلات الأسبوعية البريطانية ولأول مرة أصدرت جريدة (لندن جازيت) ملحقا خاصا بالإعلانات.

س : الذين عرفوا الذهب ؟

ج : كان فراعنة مصر هم أول من عرف الذهب وذلك قبل ستة آلاف عام حيث جذب الذهب بلونه وبريقه انتباه الناس . ثم عرفه الآشوريون بالعراق فى عام ٤٧٠ م قبل الميلاد ، وبعد ذلك فتن به الإغريق والرومان حتى إنهم كانوا يقومون بالغارات يسلبون الذهب ومعهم العبيد يجمعونه .

س : الذين لبسوا خاتم الخطوبة ؟

ج : الرومان وكانوا يصنعونه من الحديد ثم صار صنعه بعد ذلك من الذهب.

س : الذين عقدوا أول معاهدة في التاريخ ؟

ج : أنهم المصريون عقدها ملكهم رمسيس الثاني مع ملك الحيثيين بعد حروب طويلة مع جيوشهم.

س : الذين صنعوا أيس كريم ؟

ج : إنهم أهل الصين القدماء حيث تمكنوا من صناعته منذ حوالي ألفي عام وكانوا يستعينون بالجليد المتساقط من أعالي الجبال في صناعته .

صدق أو لا تصدق

- ❖ شكسبير أديب إنجلترا التاريخي ، لم يكن والده وأمه وأخته يستطيعون القراءة والكتابة .
- ❖ يقوم اليابانيون بتعليق مقشرات فى المعابد بحيث يهزها من يدخل المعبد حين دخوله وحين خروجه كي تكنس خطاياهم .
- ❖ ما أكثر الملح فى أيامنا وما أرخصه ، لكنه كان قديما شيئا نادرا ولذلك كانت الدولة الرومانية تمنح جنودها قوالب من الملح كراتب، ولذلك نلاحظ أن كلمة مرتب فى الإنجليزية تعنى salary مأخوذة من كلمة الملح salt.
- ❖ الإنسان إذا فقد من وزنه من الماء بنسبة ٥ % فقد صواب الحكم على الأمور، وإذا فقد من وزنه من الماء ١٠ % صمت أذناه وفقد الإحساس بالألم، وإذا فقد من وزنه من الماء ١٢ % فقد القدرة على البلع.
- ❖ يبلغ عدد المليارديرات فى العالم ٣٥٨ مليارديرا تعادل أصول ممتلكاتهم مجموع الدخول السنوية لبلدان تمثل ٤٥ % من سكان العالم ، أي يمتلك ٣٥٨ فردا ما يزيد على ما يمتلكه ٣ مليار نسمة.
- ❖ يتكون الجهاز المناعي بالجسم من ألف مليون خلية بيضاء من نوعية الخلايا الليمفاوية ومئات الملايين من الأجسام المضادة لحماية الجسم .
- ❖ كشفت دراسة أمريكية عن قدرة البعوض على تحديد الشخص المناسب ليمتص دمه من مسافة ٦٥ كيلومترا ويستطيع أن يميز بين من يجرى فى عروقه دماء مغذية ومن يعانى من فقر الدم وذلك من خلال الرائحة .

- ❖ يقدر العلماء مجموعة عدد المخلوقات الحية التي تعيش على الأرض مع الإنسان على اختلاف أشكالها وأحجامها بحوالي ٣ وإلى جانبها ٣٣ صفرا .
- ❖ ينبعث من الشمس طاقة هائلة لا يمكن تصورها ، فالشمس تنتج خلال عشرين دقيقة من الطاقة ما يعادل كمية الطاقة التي يستهلكها كل سكان العالم خلال سنة .
- ❖ ليس في القلم الرصاص أى رصاص لأنه مصنوع من مادة الجرافيت وهو نوع من الفحم .
- ❖ الفضة الألمانية لا تحتوى على فضة ، لأنها خليط معدني من النحاس والنيكل والزنك .
- ❖ العناصر الأربعة المعروفة ليست عناصر ، بل هي مركبات وهي : النار والماء والأرض والهواء .
- ❖ مساحات الجمهوريات الإسلامية الستة التي استقلت بعد تفكك الاتحاد السوفيتي تزيد عن على ثلاثة أضعاف مساحة أوربا
- ❖ موارد هذه الدول الطبيعية ومصادر الطاقة تكفي لكل أنواع الصناعات التي عرفتتها البشرية بدرجة تفوق المتيسر لأوربا ولكنها ذات قاعدة تكنولوجيا أقل من مثيلاتها الأوربية تقدما .
- ❖ عرض ملك بريطانيا جون الأول أوائل القرن الثالث عشر طواعية على السلطان محمد الناصر ملك الأندلس أن يعتنق الإسلام وأن يكون تابعا مخلصا للسلطان إذا قبل أن يبسط عليه حمايته ولكن السلطان قال إن فضائح حكمكم قد زكمت أنفى ورفض (نشرت ذلك مجلة الصنداي تايمز الإنجليزية في نوفمبر عام ١٩٧٨ ونشر ذلك في جريدة الأهرام يوم ١١ من نوفمبر ١٩٧٨) .
- ❖ اكتشف عالم هندي رئيس قسم النباتات في إحدى جامعات الهند أن الموسيقى تساعد على سرعة نمو النبات كما توصل إلى أن أوراق النباتات أبدت تجاوبا ملموسا لأصوات الجنس اللطيف .

- ❖ قررت الصين غزو تايوان (فرموزا سابقا) فى عام ١٩٥٠ وقامت قواتها بالتدريب على عمليات العبور فى انهار الصين وقنواتها المائية التى كانت ملوثة آنذاك بالبلهارسيا فأصيب معظم الجنود بها وأنهك أجسام الجنود فأجلت الصين الغزو ولأن لم يحدث
- ❖ وكانت البلهارسيا أيضا أحد أسباب اتخاذ الولايات المتحدة الأمريكية قرارها بسحب جيشها من فيتنام لأن الجنود الأمريكيين الذين اضطروا إلى تعقب الفيتناميين فى الأكراش والمستنقعات فأصيبت أعداد هائلة بالبلهارسيا والتي كانت لها مضاعفات مرضية كثيرة بين الجنود .
- ❖ وضع رافائيل روزنر أحد مؤرخي اليهود المهاجرين وهو مدير أحد معاهد البحوث فى تل أبيب قائمة تضمنت أشهر الكوارث التى حلت باليهود وقد وقعت جميعها يوم ٢٦ من شهر يوليو وهي على النحو التالي :
- ❖ التيه اليهودي حيث ظلوا تائهين فى صحراء سيناء أربعين عاما كانت بدايته ٢٦ يوليو عام ١٢٠٠ ق.م .
- ❖ هدم المعبد اليهودي على أيدي البابيلن يوم ٢٦ من يوليو عام ٥٨٦ ق.م .
- ❖ هدم المعبد اليهودي الثاني على أيدي الرومان ٢٦ من يوليو عام ٧٠ ق.م .
- ❖ سقوط حصن بيكار الذي أنهى التمرد اليهودي بقيادة (بارخوشيا) ضد الرومان حدث يوم ٢٦ من يوليو عام ١٣٥ م .
- ❖ بدء تشييد المعبد الروماني على موقع المعبد اليهودي فى القدس وحرمان اليهود دخوله كان يوم ٢٦ من يوليو عام ١٣٦ م
- ❖ بدء الحملة الصليبية الأولى وتدمير الطوائف اليهودية فى أوروبا فى ٢٦ يوليو عام ١٠٩٦ .
- ❖ طرد اليهود من إنجلترا تم يوم ٢٦ من يوليو عام ١٢٩٠ م
- ❖ طرد اليهود من فرنسا فى يوم ٢٦ من يوليو عام ١٣٠٦ م
- ❖ طرد اليهود من إسبانيا فى يوم ٢٦ من يوليو عام ١٤٩٢ م

- ❖ طرد اليهود من بولندا فى يوم ٢٦ من يوليو عام ١٦٨٤ م
- ❖ طرد اليهود من روسيا فى يوم ٢٦ من يوليو عام ١٨٨٢ م

الصفصاف اسبرين

- ❖ اكتشف الحكيم الإغريقي أبو قراط منذ ٢٣٠٠ عاما أن مضغ أوراق نبات الصفصاف يسكن الألم ، وفى العصر الحديث يستخدم المادة الفعالة فى أوراق هذا النبات فى صناعة الأسبرين .

حفل زفاف

- ❖ أكبر حفل زفاف تم فى سنة ٣٣٣ ق.م عندما عقد الاسكندر الأكبر زواج عشرة آلاف جندي من جيشه المقدوني على عشرة آلاف أمراه فارسية فى مدينة سوسة فى بلاد فارس .

البصل والمناعة

- ❖ اكتشف علماء النمسا أن البصل يقوى جهاز المناعة فى الجسم ويقاوم الميكروبات ولذلك نصحوا بتناول بصلة يوميا بدون طهي.

ثأر

- ❖ إذا قتل الصياد أنثى و حيد القرن وكان معها صغيرها فإنه لا يترك الصياد إلا بعد أن يثار ثأمه .

ضرس العقل

❖ يبدأ ضرس العقل فى البروز من سن ١٧ إلى ٢٥ عاما وهو لا يبرز إلا عند ٣٥ ٪ من البشر وغيابه لا يعبر عن نقصان فى العقل.

البصل والكالسيوم

❖ يحتوى البصل على الكالسيوم بنسبة عشرين ضعفا لما يحويه التفاح ، كما أنه يحتوى على الفوسفور والحديد وفيتامين (أ) بكميات كبيرة كما يحتوى على مواد ملينة ومقوية للأعصاب .

مائدة العزیز

❖ كانت مائدة عيد الفطر فى عهد الخليفة الفاطمي العزیز بالله تتميز بالفخامة ، ولم يشهد مثلها أى عصر . وكان طولها ١٣٥٠ متر أى أكثر من كيلو مترا وثلاث الكيلو وعليها ٦٠ صنفا من الكعك والغريبة .

يتزوجون بناتهم

❖ بعض الإباحيين من العرب تأثروا بإباحية الفرس لذلك كانوا يتزوجون بناتهم ومنهم لقيط بن زرارة أحد أشراف بنى تميم تزوج ابنته دخنتوس .

الزلازل الأكثر فى شيلي

❖ يشاع أن بلاد اليابان أكثر بلاد العالم تأثرا بالزلازل ، لكن الحقيقة أن شيلي أكثر البلدان تعرضا للهزات الأرضية ففي مقابل كل مائة هزة

تشعر بها شيلي تحدث ٨١ هزة فى كاليفورنيا بالولايات المتحدة و
٤٧ هزة فى اليابان.

عقائد جاهلية

الهامة

❖ كان العرب فى الجاهلية يعتقدون أن روح القتيل الذي لا يؤخذ ثاره
تصير هامة وتصيح قائلة : اسقوني من دم قاتلي ، فإذا أدركوا ثاره
أمتنع ظهورها واستقرت روحه فى قبرها ، والهامة طائر يطير فى
الليل ويسمونه الصدى وقد نفى الرسول ﷺ ذلك فقال (ولا هامة)
وصار الأمر للقضاء يحكم بقوله تعالى : " وَكَتَبْنَا عَلَيْهِمْ فِيهَا أَنَّ
النَّفْسَ بِالنَّفْسِ "

صفر والنميس

❖ وكانوا يعتقدون أن شهر صفر هو شهر الفتن والنحوس وكانوا
يتشاءمون منه فلا يعقدون فيه زواجا أو بيعا ولا يسافرون فيه
لقضاء مصالح ولا يباشرون فيه مقصدا من المقاصد الجادة .

الحبة صفر

❖ وكانوا يعتقدون أن الألم الذي يشعر به الجائع سببه حبة عظيمة فى
البطن تنهش أحشاءه وضلوعه ^{أطلقوا عليها} (صفر) ولقد نفى
الرسول ﷺ صحة هذين الاعتقادين بقوله الكريم (ولا صفر)

الغيلان

❖ وكان من عقائدهم أن الغيلان تتراءى للناس وتتشكل بأشكال مختلفة كي تهلكهم . وطبعاً لم يكن يهلكهم إلا الوهم الكاذب والخيال المريض الذي يصور لهم ما ليس له وجود ولقد قال شاعرهم.

أدركت أن المستحيل ثلاثة الغول والعنقاء والخل الوفي
فهو يؤكد هنا أن الغول من المستحيالات التي لا توجد .

التولة

❖ واعتقد نساؤهم أن حمل التولة يحجب المرأة إلى زوجها والتولة ودع أو خرز أو حجارة أو نحوها كانت النساء يفعلن ذلك فهي عنه رسول الله ﷺ فلا الغول يهلك ابن السبيل ولا التولة تنفع ، فقال ﷺ: " غول ولا تولة " واستجاب له أصحابه فيروى أن ابن مسعود دخل على امرأته وفي عنقها شئ معقود فجذبه وقطعه ثم قال : لقد أصبح آل عبد الله أغنياء عن أن يشركوا بالله ما لم ينزل به سلطان"

مقارنة^(١)

- ❖ مساحة مصر : ٢٠٠ ١٠٠٠ كيلو متر مربع
- ❖ مساحة إسرائيل : ٢٠٧٠ كيلو متر مربع
- ❖ سكان مصر : ٦٨ مليون
- ❖ سكان إسرائيل : ٦ مليون

١- جريدة التعاون الأسبوعية يكتبها عز الدين كامل الصادرة في ١١/١/٢٠٠٠ العدد (٢٠٩٣)

- ❖ الناتج المحلي الإسرائيلي : ٩٤ مليار دولار
- ❖ الناتج المصري : ٤٧ مليار دولار
- ❖ متوسط دخل الفرد في إسرائيل : ٣٢٠٠ دولار سنويا
- ❖ متوسط دخل الفرد في مصر : ٦٠٠ دولار سنويا
- ❖ صادرات إسرائيل السنوية : ٣١ مليار دولار
- ❖ صادرات مصر السنوية : ٣,٥ مليار دولار
- ❖ نسبة المساعدات الخارجية للناتج المحلي بإسرائيل : ١,٦ %
- ❖ نسبة المساعدات الخارجية للناتج المحلي في مصر : ٦ %
- ❖ نسبة الأمية في إسرائيل : ٥ %
- ❖ نسبة الأمية في مصر : ٤٥ %
- ❖ الناتج الإسرائيلي (الناتج المحلي الإجمالي) يعادل مجموع الناتج المحلي لكل من مصر وسوريا ولبنان والأردن والضفة وغزة (فلسطين)
- ❖ تم تطوير الصاروخ (أرو) الإسرائيلي كي يصل مداه إلى (٣٥٠٠) كيلو متر
- ❖ في بداية عام ١٩٨٨ تسلمت إسرائيل ٢٥ طائرة من نوع F ١٥ التي يمكن أن تصل إلى عمق إيران دون أن تتزود بالوقود .
- ❖ وتسلمت أيضا غواصات نووية من ألمانيا .

إعادة الترتيب

أ. من وزراء العصر العباسي

هؤلاء بعض من تولوا منصب الوزارة في العصر العباسي ذكروا دون ترتيب . المطلوب أن تعيد ذكرهم بترتيب توليهم منصب الوزارة .

٧- أبو سلمة الخلال

٨- أحمد بن إسرائيل

٩- الفضل بن يحيى البرمكي

١٠- صاحب بن عباد

١١- علي بن عيسى

١٢- الفضل بن سهل

١- جعفر البرمكي

٢- الفضل بن الربيع

٣- أبو جعفر المنصور

٤- ابن العميد

٥- محمد بن الحسن المهلبى

٦- جعفر بن محمود الإسكافى

* الإجابة *

٧- جعفر بن محمود الإسكافى

٨- أحمد بن إسرائيل

٩- علي بن عيسى

١٠- ابن العميد

١١- صاحب بن عباد

١٢- محمد بن الحسن المهلبى

١- أبو سلمة الخلال

٢- أبو مسلم الخراسانى

٣- جعفر البرمكى

٤- الفضل بن يحيى البرمكى

٥- الفضل بن الربيع

٦- الفضل بن سهل

بـ . جمعيات الكشافة فى العالم العربي

ذكرت الدول العربية التي تأسست بها جمعيات الكشافة ،
والمطلوب أن ترتبها حسب أسبقيتها إلى تأسيس جمعيات الكشافة .

١- ليبيا	٢- فلسطين	٣- الجزائر	٤- العراق
٥- المغرب	٦- مصر	٧- لبنان	٨- تونس
٩- السعودية	١٠- الأردن	١١- سوريا	١٢- اليمن
١٣- البحرين	١٤- قطر	١٥- السودان	١٦- عمان
١٧- الإمارات	١٨- الكويت	١٩- موريتانيا	

* الإجابات *

- ١- لبنان تأسست بها عام ١٩١٢
- ٢- مصر تأسست بها عام ١٩١٨
- ٣- العراق تأسست بها عام ١٩٢١
- ٤- سوريا تأسست بها عام ١٩٢٤
- ٥- الجزائر تأسست بها عام ١٩٣١
- ٦- المغرب تأسست بها عام ١٩٣٣
- ٧- تونس تأسست بها عام ١٩٣٤
- ٨- السودان تأسست بها عام ١٩٣٥
- ٩- فلسطين تأسست بها عام ١٩٤٦
- ١٠- موريتانيا تأسست بها عام ١٩٤٧
- ١١- الكويت تأسست بها عام ١٩٥٢
- ١٢- البحرين تأسست بها عام ١٩٥٣
- ١٣- الأردن تأسست بها عام ١٩٥٤

- ١٤- ليبيا تأسست بها عام ١٩٥٤
- ١٥- اليمن تأسست بها عام ١٩٥٨
- ١٦- السعودية تأسست بها عام ١٩٦٠
- ١٧- قطر تأسست بها عام ١٩٦٢
- ١٨- الإمارات تأسست بها عام ١٩٧٠
- ١٩- عمان تأسست بها عام ١٩٧٣

جـ - معارك إسلامية

هذه غزوات ومعارك إسلامية ذكرت دون ترتيب المطلوب أن ترتبها حسب تاريخ حدوثها

- | | |
|------------------|----------------|
| ١- نهاوند | ٥- فتح مكة |
| ٢- معركة اليرموك | ٦- الخندق |
| ٣- غزوة بدر | ٧- غزوة أحد |
| ٤- القادسية | ٨- فتح الأندلس |

* الإجابة *

- ١- غزوة بدر ١٧ من شهر رمضان عام ٢ هـ
- ٢- غزوة أحد ١٥ من شوال عام ٣ هـ
- ٣- غزوة الخندق شوال ٥ هـ
- ٤- فتح مكة ٨ من رمضان ٨ هـ
- ٥- معركة اليرموك ١٣ هـ
- ٦- القادسية ١٥ هـ
- ٧- نهاوند (فتح الفتوح) ٢١ هـ
- ٨- فتح الأندلس ٩٢ هـ

د. وزراء التربية والتعليم

هؤلاء آخر من تولى وزارة التربية والتعليم من الوزراء ذكروا
دون ترتيب المطلوب أن تعد ذكرهم بالترتيب

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| ١- د. عبد العزيز السيد | ٩- علي عبد الرازق |
| ٢- د. حلمي مراد | ١٠- منصور حسين |
| ٣- أحمد نجيب هاشم | ١١- د. عبد السلام عبد الغفار |
| ٤- د. محمد حافظ غاتم | ١٢- د. محمد كامل ليلة |
| ٥- سيد يوسف | ١٣- د. فتحى سرور |
| ٦- د. مصطفى كمال حلمي | ١٤- د. إسماعيل غاتم |
| ٧- د. حسين إسماعيل | ١٥- د. حسين كامل بهاء الدين |
| ٨- د. فتحى محمد على | ١٦- د. عادل عز |

* الإجابة *

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| ١- أحمد نجيب هاشم | ٩- د. مصطفى كمال حلمي |
| ٢- سيد يوسف | ١٠- د. حسين إسماعيل |
| ٣- د. عبد العزيز السيد | ١١- د. عبد السلام عبد القادر |
| ٤- د. حلمي مراد | ١٢- منصور حسين |
| ٥- علي عبد الرازق | ١٣- د. فتحى محمد على |
| ٦- د. محمد حافظ غاتم | ١٤- د. فتحى سرور |
| ٧- د. محمد كامل ليلة | ١٥- د. عادل عز |
| ٨- د. إسماعيل غاتم | ١٦- د. حسين كامل بهاء الدين |

هل تعلم

- ❖ أن رئيس لجنة صياغة حقوق الإنسان فى الأمم المتحدة كان مصرياً هو الدكتور محمود عزمى (عم الدكتور زكريا عزمى رئيس الديوان الجمهورى)
- ❖ وأن مسجد الرفاعى بالقاهرة الذى يعتبر من أعظم ما أنشئ فى العالم الإسلامى من مساجد أقامته سيدة هي (خوشيار قادن) والده إسماعيل باشا .
- ❖ وأن شهر رمضان هو الشهر الوحيد الذى ذكره الله عز وجل فى القرآن الكريم .
- ❖ أن إحصاء عام ١٩٩٨ يذكر أن متوسط عدد السيارات التى تسير فى شوارع القاهرة مليون ومائتا ألف سيارة .
- ❖ وأن الشاعر إمام العبد كان عبداً وقد حصل على حريته من أحد مكاتب عتق الرقيق .
- ❖ وأن النعامة تستطيع بركة واحدة من ساقها أن تشق بطن الأسد.
- ❖ وأن كنية الصراصير عند العرب كانت (بنات وردان).
- ❖ وأن الدب الأسود الذى يعتبر من أشرس الحيوانات فى الغابة تضع أنثاه صغارها فى الشهور الأولى من العام (يناير وفبراير) ثم تتعمد أن تنام بعيد عنها بهدف تربيتهم الاعتماد على النفس .
- ❖ وأن كلمة مهرجان فارسية الأصل المقطع الأول (مهر) يعنى الشمس والثاني (جان) يعنى الروح أو الحياة ، والكلمة معناها الاحتفال باعتدال الجو الخريفى .
- ❖ وأنه كان يوجد فى مدرسة الممرضات فى عهد سعيد باشا وإسماعيل باشا (بلانة) كانت وظيفتها أن تمشط رعوس التلميذات مرتين فى الأسبوع .

الحبر الجاف

ظهر القلم الذي يكتب بالحبر الجاف أول ما ظهر فى الولايات المتحدة الأمريكية، وكان سبب ظهوره رغبة سلاح الطيران الأمريكى فى تزويد طياريه بأقلام تصلح أثناء الطيران دون أن تعرض ملابسهم للاتساخ، ذلك أن الحبر كان يتسرب من الأقلام حين ترتفع الطائرة ويقل الضغط الجوى .

حجر رشيد

بينما كان المهندس الفرنسى بيير فرانسوا كافيه يقوم بترميم قلعة جوليان قرب مدينة رشيد اكتشف الحجر الذي أطلق عليه حجر رشيد حيث وجد لوحة حجرية مميزة .

وبعد أن تم نقل الحجر إلى مدينة الإسكندرية اكتشف علماء الحملة أن الكتابة تضم قرار بطليموس الخامس الذى حكم مصر عام ١٩٦ قبل الميلاد وأنها تضم اللغات الثلاثة الهيروغليفية والديموطيقية والإغريقية ثم تمكن بعد ذلك شامبيليون من أن يفك رموز اللغة المصرية القديمة عن طريق مقارنة النصوص بعضها ببعض .

جزر القمر

تتكون جزر القمر من أربع جزر رئيسية مع عدد من الجزر المرجانية الصغيرة ، وتقع فى مضيق موزمبيق بين جزيرة مدغشقر والساحل الأفريقى الشرقى .

وأطلق عليها الملاحون العرب الذين اكتشفوها هذا الاسم لأنهم نزلوا أرضها ليلا فى ضوء القمر .

شعوب و قبائل

١. البهرة

هم بقايا المذهب الإسماعيلي الذين يرجع إليهم فضل قيام الدولة الفاطمية في بلاد المغرب ثم انتقلت إلى مصر في عهد رابع خلفائها المعز لدين الله الفاطمي الذي وفد إلى مصر عام ١٩٦٩ م ومعه جنث الأئمة السابقين .

ولما قضى صلاح الدين الأيوبي على الخلافة الفاطمية هرب رجال هذا المذهب إلى اليمن وحاولوا نشره هناك ثم انتقلوا إلى الهند للتجارة والتجارة تعنى البهرة .

وما زال أتباعه هناك في الهند وهم يدينون بألوهية الخليفة الفاطمي الحاكم بأمر الله ، ويؤمنون أن روح الله حلت به ويأتون لزيارته في مسجده بالقاهرة حيث أنفقوا الملايين من الجنيهات لتجديد المسجد وتزيينه وفرشه بأفخم المفروشات والسجاد ، كما أقاموا مقصورة ضريح الإمام الحسين ومقصورة ضريح السيدة زينب من الذهب والفضة وطانفة البهرة هذه تشكل مع اتباع أغاخان والدروز الامتداد التاريخي للمذهب الإسماعيلي .

٣. الأقزام

أناس من قصارى القامة، يعيشون في أفريقيا الوسطى في الغابات الاستوائية يبلغ طول القزم نحو أربعة أقدام وست بوصات وهم سمر البشرة ، ويلبسون القليل من الثياب وذو شعر أسود مجعد ، وهم شديدي

الـخـجـل مـسـاكـنـهـم أكـواخ يـبـنـونـهـا مـن أغـصـان الأشـجـار وأوراقـهـا. طـعـامـهـم
الفـاكـهـة وجـذـور النـبـاتـات يـصـنـعـون مـنـهـا غـذـاء إضـافـة إـلـى الحـيـوانـات إـلـى
يـقـومـون بـاصـطـيـادـهـا بـسـهـام مـسـمـومـة .

٣. الأسكيمو

يـعـيـشـون فـى مـنـطـقـة التـنـدرا فـى بـيـوت مـن الجـليـد حـيـوانـاتـهـم تـتـحـمل
الـبـرد وـهـم يـأكـلـون أطـعـمـة خـاصـة و يلبـسـون جـلـود الحـيـوانـات والصـوف
والـوـبر.

٤. شعب نامبيكوارا

أنـه شـعـب لا يـعـرف حـتـى أيـامـنا هـذه الكـتـابـة وذلـك هـو وـجـه الغـرابـة
فـى أولـنـك القـوم الـذيـن يـعـيـشـون فـى الغـابـات البرازـيـليـة فـى جـنـوب مـاتـوس
فاللغة الـتى يـسـتـخـدمـهـا ذلـك الشـعـب لا تـحـتـوى عـلـى أرقـام أو أـعـداد بـاسـتـثـناء
فـعل وـاحـد فـقـط يـعـنى (أنـهـا اثـنـان مـتـشـابـهـان) .

ملوك وحكام

مأساة رئيس في أمريكا

تشابهت مأساة ومصرع كل من الرئيس الأمريكى إبراهيم لنكولن والرئيس الأمريكى جون كنيدي فى وجوه عديدة لذلك فالأمر غاية فى الغرابة والطرافة .

- ❖ فكلا الرجلين قتل فى ولاية تكاس.
- ❖ وكلاهما بدأ حكمة فى عام ٦٠ الأول فى عام ١٨٦٠م والثاني فى عام ١٩٦٠م .
- ❖ وكلاهما ولد فى عام ٨ الأول ولد فى عام ١٨٠٨م والثاني ولد فى عام ١٩٠٨م .
- ❖ وكلاهما قتل فى مكان عام .
- ❖ وكلاهما قتل فى يوم الجمعة .
- ❖ وكلاهما كانت تقف معه زوجته .
- ❖ ، كلاهما كانت ضربته من الخلف .
- ❖ وكلاهما كان خليفته جونسون .
- ❖ كلاهما قتل قاتله أثناء المحاكمة .

من القائل

- ١- من لم يعرف النعم بوجوداتها ، عرفها بوجود فقدانها .
- ٢- مامات من أحيا علماً ، ولا أفقر من ملك فهما .
- ٣- لأن تضئ شمعته خير لك من أن تسب الظلام .
- ٤- الحياة هي فن استخلاص نتائج مرضية من مقدمات غير مرضية .
- ٥- الناس في هذه الأيام يعرفون ثمن كل شئ ولكنهم لا يعرفون قيمة أى شئ .
- ٦- لا تجعلوا القانون كخيال المأته يخيف الطيور الضعيفة ، بل حافظوا عليه حتى يصبح عادة وليس سيفاً مسلطاً .
- ٧- (لا يعرف فضل أهل الفضل إلا أهل الفضل) .
- ٨- " مهما قدرت أن تعالج بالأغذية فلا تعالج بالأدوية ومهما قدرت أن تعالج بدواء مفرد لا تعالج بدواء مركب " .
- ٩- (ويل لمن لا يعلم مرة . وويل لمن يعلم ولا يعمل سبعين مرة) .
- ١٠- (ما أسر عبد قط سريرة خير إلا البسه الله رداءها) .
- ١١- (أيه كثيراً الكلام ينسى بعضه بعضاً) .
- ١٢- الرجال بلا إخوان كيمن بلا شمال .
- ١٣- يد لا تكتب فهي رجل .

* الإجابة *

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| ١- أبو عطاء الإسكندري | ٢- علي بن أبي طالب |
| ٣- حكيم الصين كونفشيوس | ٤- صمويل بيكر |
| ٥- اوسكار وايلد | ٦- شكسبير |
| ٧- علي بن أبي طالب | ٨- أبو بكر الرازي |
| ٩- أبو الدرداء | ١٠- مالك بن أنس |
| ١١- أبو بكر الصديق | ١٢- معاوية ابن أبي سفيان |
| ١٣- معن بن رائدة الشيباني | |

فروق

التوساة والجورجيت

* التوساة خشن ويصنع فى الهند.

* الجورجيت الهابوتى حرير ناعم ويصنع فى اليابان.

المجوهرات والأحجار الكريمة

المجوهرات قطع من الذهب أو الفضة أو البلاتين تصمم على شكل جميل للزينة أما الأحجار الكريمة فهي قطع صغيرة من أحجار نفيسة ملونة مثل الزمرد والياقوت والعقيق .

السماك والحيتان

السماك خلق ليعيش فى الماء ، لكن الحوت حيوان لجأ إلى البحر بحثاً عن الغذاء أو هرباً من الوحوش الضارة ، ثم تغير شكله ، لكنه مازال يتنفس من خلال رنتيه ، خلافاً للسماك الذى مازال يتنفس من خلال الخياشيم وهو ولد وترضع الأنثى الصغار خلافاً للسماك الذى يبيض وهو من ذوات الدم الدافئ ويستقى البرد من خلال الطبقة السمكية من الشحم التى يحيط بجسمه.

المحجر والمنجم

- * الحجر يقطع فى جانب التل أو الجبل ويحفر على سطح الأرض لاستخراج الحجاره أو الرمال .
- * والمنجم يحفر داخل الأرض وتحت سطحها لاستخراج المعادن كالفحم والحديد والفضة.

السنة القمرية والسنة الشمسية

- * السنة القمرية هي السنة الهجرية ١٢ شهراً أى ٣٥٤ يوماً و ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة وقد بدأ العمل بها عام ٦٢٢ ميلادية .
- * السنة الشمسية هي السنة الميلادية وهى ١٢ شهراً أى ٣٦٥ يوماً و ٥ ساعات و ٤٨ دقيقة و ٤٦ ثانية .
- * والفارق بين الاثنين ١١ يوماً على وجنه التقريب .

بداية اليوم

- * كان اليوم يبدأ عند البابليين والهندوس مع مشرق الشمس .
- * أما المصريون والرومان فكان اليوم يبدأ عندهم عند منتصف الليل .

الكيمياء

- * كان اسمها عند الإغريق الخيمياء وكان يغلب عليها الخرافة والدجل بل والنصب لأنها اقتصررت فى هدفها على تحويل المعادن الخسيسة كالنحاس إلى معدن ثمين كالذهب .

- أما جابر بن حيان فقد اسماها الكيمياء وطهرها من الشوائب ووضع لها الحدود والمنهج الدقيق وخلصها من الطلاسم والأسرار الغامضة وجعلها علماً تجريبياً يقوم على التجربة العقلية واستخدام العقل ، أى جعلها قائمة على الاستنباط والاستقراء .

كرات الدم الحمراء والبيضاء

كرات الدم الحمراء:

شكلها مستدير شبه مسطح ، وهى مرنة بحيث تستطيع المرور عبر الأوعية الدموية وهى غنية بالحديد ووظيفتها نقل الأكسجين من الرئتين إلى سائر أنحاء الجسم وتتولى أيضاً نقل ثاني أكسيد الكربون من الرئتين خلال هواء الزفير لتنقية الدم . يتم إنتاجها باستمرار داخل النخاع العظمى ، تعيش الخلية من مائة إلى ١٢٠ يوماً يبلغ عددها لدى الشخص البالغ ٥ ملايين و ٢٠٠ ألف فى كل ملليمتر مكعب من الدم ويبلغ قطر الكريات الحمراء ٧ أو ٨ ميكرون وسمكها ٢ ميكرون (الميكرون جزء على ألف من الملليمتر).

الكرات البيضاء:

وظيفتها حراسة الجسم وحمايته من أى أجسام غريبة أو مشبوهة تتسلل إلى داخله ، وهى عكس كريات الدم الحمراء تستطيع الحركة بنفسها، وتضم نواة داخلها، وليس لها شكل محدد، ويتراوح تعدادها لدى الشخص البالغ بين ٥ آلاف و ١٠ آلاف فى كل ملليمتر من الدم .

استراحة

روائع الكلام

ظاهر العتاب خير من مكنون الحق
العالم والمتعلم شريكان في الخير

**** يقول أكتم بن صيفي**
من عرف قدره لم يهلك
ومن صبر ظفر
وأكرم أخلاق الرجال العفو
وخير السخاء ما وافق الحاجة

**** يقول حكيم**
يدرك بالرفق ما لا يدرك بالعنف
لا ترى أن الماء على لينة يقطع الحجر على شدته

**** يمرل عبد الملك بن مروان :**
عليكم بالأدب .. فإتكم إن احتجتم إليه كان لكم مالا وإن استغنيتم عنه ، كان
لكم جمالا .

**** يقول الأحنف بن قيس :**
العقل خير زين
والأدب خير ميراث
والتوفيق خير قائد

**** يقول معن بن زائدة:**
إن يدا لا تكتب فهي رجل

ابن سمان

المشي الكثير
البنيت لصديقتها :
أختي الصغيرة بدأت تمشي منذ شهرين
الصديقة : لابد أنها قطعت مسافة كبيرة الآن

إلى أين
كانت العاصفة شديدة والسفينة تتأرجح يمينا ويسارا واقترب مسافر يرتعد
من الخوف ، وسأل القبطان إلى أي اتجاه نتجه حتى نصل إلى اليابسة ؟
فقال القبطان : إلى أسفل.

منطق
سأل شخص بطل كمال أجسام :
ما سبب كمال جسمك ؟ فأجابته لأني أكل اللحم
فرد عليه : غريبة .. أنا منذ ٢٠ سنة أكل السمك ولكني لا أعرف العوم .

مع الأرقام

ضع علامة (+ أو ×) بين الأرقام للوصول إلى الحل المطلوب .

١١	=	١	٥	٧
٣	=	١	٥	٧
٣٦	=	١	٥	٧
٣٤	=	١	٥	٧
١٢	=	١	٥	٧
٢	=	١	٥	٧
١	=	١	٥	٧
١٣	=	١	٥	٧
٣٥	=	١	٥	٧

* الإجابة *

١١	=	١	-	٥	+	٧
٣	=	١	+	٥	-	٧
٣٦	=	١	-	٥	×	٧
٣٤	=	١	-	٥	×	٧
١٢	=	١	×	٥	+	٧
٢	=	١	×	٥	-	٧
١	=	١	-	٥	-	٧
١٣	=	١	+	٥	+	٧
٣٥	=	١	×	٥	×	٧



ضع الرقم الصحيح والعلامة الحسابية فى المكان الخالي حتى تكون النتيجة سليمة .

8	=	÷	7	+	18
3.	=	×	2		7
9	=	7	+	÷	1.

* الإجابة *

1	=	0	÷	7	+	14
2.	=	7	×	2	-	7
9	=	7	+	0	÷	1.



الغاز

- (١) من الشعب الذى يحي ضيوفه بإخراج اللسان ؟
- (٢) ما الشيء الذى تضعه فى الثلاجة ولا يبرد أبداً ؟
- (٣) ما الشيء الذى ينفذ من الزجاج ولا يكسره ؟
- (٤) ما الشيء الذى يوجد دائماً أمامك رغم أنك لا تراه ؟
- (٥) ما الشيء الذى ليس له رأس وليس له وجه ؟
- (٦) ما الشيء الذى إذا أردت أن تستخدمه رميته ؟
- (٧) ما الشيء الذى يحمل أثقالاً كثيرة ولا يستطيع أن يحمل مسماراً ؟
- (٨) ما الشيء الذى يسمع بلا أذان ويتكلم بلا لسان ؟
- (٩) ما الشيء الذى له ورق وليس نباتاً ؟

- (١٠) كيف تـخلع ٥ من ٥ ويبقى ٥ ؟
(١١) ما الشيء الذي تغضب منه المياه اضطرب؟
(١٢) ما الشيء الذي يمر بين الأشواك ولا يتمزق ؟
(١٣) ماذا يوجد في أول الخريطة ؟

* الإجابة *

- (١) أهل التبت
(٢) الفلفل الحار
(٣) الضوء
(٤) المستقل
(٥) عود الكبريت
(٦) شبكة الصياد
(٧) الماء
(٨) التليفون
(٩) الكتاب
(١٠) تـخلع القفاز
(١١) الريح
(١٢) الهواء
(١٣) حرف الألف

الغاز شعرية

وأكله بغير فم وبطن .. لها الأشجار والحيوان قوت.
فإن أطعمتها انتعشت وعاشت .. وإن أسقيتها ماء تموت .

*** الإجابة ***

(النار)

~~~~~

## ابتنسאות

◆ شهرة

القاضي : ما اسمك ؟

المتهم : هذا سؤال غريب .

القاضي : لماذا ؟

المتهم : لأن كل القضاة يعرفونني

◆ جغرافيا

المدرس : هل أنت تجيد الجغرافيا ؟

التلميذ : نعم

المدرس : إذن قل لي أين تقع لندن ؟

التلميذ : تقع على موجة قصيرة طولها ١٣ متراً .

◆ البطالة

العاطل الأول : ماذا تفعل في هذه الأيام ؟

العاطل الثاني : أبيع أثاث .



العاطل الأول : وهل تباع كثيراً ؟  
العاطل الثاني: حتى الآن لم أبع سوى أثاث منزلي .

## اختبار ذكاء

- ١- ما الحيوان الذى يشبه الأسد وليس أسدا ؟
- ٢- ما السبب الرئيسي للطلاق ؟
- ٣- هل يمكن لشخص أن يتزوج شقيقة أرملة ؟
- ٤- ما الجريمة التى يصبح فيها القاتل مجنياً عليه ؟
- ٥- هل يمكنك أن تضع إصبعك فى كوب شاي دون أن يبتل ؟
- ٦- سار سائق التاكسي على الرصيف وراه شرطي المرور ولم يحرر له مخالفة . فلماذا ؟
- ٧- هل تلد النحلة فى الشهر السابع أم فى التاسع ؟
- ٨- متى تكون أنهار العالم وبحاره دون ماء ؟
- ٩- إذا كان سلق بيضة يتم فى عشر دقائق فكم دقيقة تكفى لسلق خمس بيضات .

## \* الإجابة \*

- ١- البهيمة
- ٢- الزواج
- ٣- لا يمكن لأنه مات
- ٤- الانتحار
- ٥- يمكن إذا كان الشاي جافاً
- ٦- لأنه كان يمشى على قدميه
- ٧- النحلة لا تلد
- ٨- إذا كانت على الخريطة
- ٩- نفس المدة

## ابتنسافات

### ◆ أخذ حقه

التلميذ : لماذا أعطيني ( صفرا ) يا أستاذي  
المعلم : لأنني لم أجد درجة أقل منه لكي أعطيك إياها

### ◆ مطمئنة

ذهبت سيدة إلى السيرك ومعها كلبها  
المدرّب : انتبه يا سيدتي .. كلبك يتوجه إلى الأسد  
السيدة : لا تخف الكلب لا يعض .

### ◆ يفهمها

المدرس : لماذا يذاكر التلميذ فوق الشجرة ؟  
التلميذ : كي يفهمها وهي طائرة .

### ◆ نقودهم

المدرس للتلاميذ : كان الناس قديماً لا يستخدمون النقود بل كانوا  
يستبدلون كل ما يريدونه بالحيوانات مثل البقرة والجاموسة فقاطعه التلميذ  
قائلاً : هل كانوا يحتفظون بهذه الأشياء في المحفظة ؟

### ♦ يؤجل التعيين

سأل الموظف قيد المستخدمين :

كم سيكون مرتبي ؟ فأجاب . مائة وثلاثون جنيها تصل بعد سنة أشهر إلى مائتين فقال على الفور : إذا سأتيك بعد سنة أشهر.

### ♦ الكعك أفضل

الأم لطفلها : غدا عيدك سأضع لك كعكة عليها عشر شمعات .  
الطفل : أريد عشر كعكات عليها شمعة واحدة .

### ♦ النظارة

الطفل : لماذا تلبسين هذه النظارة يا ماما ؟  
الأم : لكي أرى الأشياء الصغيرة كبيرة .  
الطفل : أرجو ألا تلبسيها عندما تعطيني الحلوى .

### ♦ فـزوره

يسير بلا قدمين ، ولا يدخل إلا بالأتنين ما هو ؟  
هو : الهواء .



## ومضات مضيئة

### ◆ الـرق

أرسل عثمان بن عفان مع عبد له كيسا من الدراهم إلى أبي ذر الغفاري وقال له : إن قبل هذا فأنت حر لوجه الله . فأتى الغلام بالكيس إلى أبي ذر وألح عليه في قبوله ، فلم يقبل فقال له : اقبله فإن فيه عتقي فقال أبو ذر نعم .. ولكن فيه رقي .

### ◆ منزلة الأخ

قدم أحد الحكماء إلى مدينته بعد سفرًا طويلًا ، فلقيه غلام في الطريق فقال الحكيم: ما فعل أبي ؟  
قال الغلام: مات  
قال الحكيم: ملكت أمري .  
ثم قال : ما فعلت امرأتي؟  
قال الغلام: ماتت  
قال الحكيم: جددت فراشي  
ثم قال : ما فعلت أختي ؟  
قال الغلام: ماتت  
قال الحكيم: سترت عورتني  
ثم قال : ماذا فعل أخي ؟  
قال الغلام: مات  
قال الحكيم: انقطع ظهري .

### ♦ يريد أن يريحهم

ذهب أحد الفلاحين لمشاهد بعض الرياضيين الذين يقومون بلعبة شد الحبل ، يبذل كل فريق جهده في جذب الحبل نحوه ، فنظر إليهم نظرة استخفاف وقال: أليس معكم سكين تقطعون به الحبل بدلا من الشد والجذب .

### ♦ المعاملة بالمثل

اشترت طفلة لعبة لها هي عربة صغيرة ، ولما ذهبت لتدفع ثمنها قال البائع:  
إن هذه النقود غير حقيقية ، إنها مثل ورق الكوتشينة فقالت الطفلة على الفور وهل هذه العربة حقيقية.

**أدوات الاستفهام**







## نسألك بالأداة ( من )

حكام ومدول  
أوائل وأواخر  
الخلفاء الراشدون

س : من أول الخلفاء الراشدين؟

ج : أبو بكر الصديق رضي الله عنه حيث اختاره المسلمون كأول خليفة بعد وفاة رسول الله ﷺ ، وكان ذلك يوم الاثنين من شهر ربيع الأول في العام الحادي عشر من الهجرة وهو اليوم الذي مات فيه رسول الله ﷺ وقد تمت البعثة في شقيقه بني ساعده واستمرت خلافته عامين وثلاثة أشهر وخمس ليال.

س : من آخر الخلفاء الراشدين؟

ج : أنه علي بن أبي طالب كرم الله وجهه وقد بويع بالخلافة بعد قتل عثمان رضي الله عنه، بعد أن ظلت المدينة بلا خليفة خمسة أيام، وكانت بيعته يوم الجمعة لخمس بقين من شهر ذي الحجة عام ٣٥ هجرية. وانتهت مدة خلافته بقتله لسبع عشرة ليلة خلت من شهر رمضان عام أربعين هجرية، وكانت مدة خلافته خمس سنين إلا ثلاثة أشهر.

س : من أول خلفاء الدولة الأموية؟

ج : هو معاوية بن أبي سفيان الذي كان واليا علي الشام نحو عشرين عاماً، فلما قتل عثمان رضي الله عنه وباع الناس علياً رفض بيعته ونازعه

الأمر طوال مدة خلافته علي. ولما قتل علي تنازل ابنه الحسن عن الأمر بعد أن بايعه أتباع ابنه، وكان تنازل له لمعاوية عام ٤١ هجرية. وظل خليفة إلي أن توفي في عام ٤١ هجرية.

## الدولة الأموية

س : من آخر خلفاء الدولة الأموية؟

ج : هو مروان بن محمد بن الحكم بن أبي العاص، وقد لقب بالجعدي لأن خاله الجعد بن درهم فنسب إليه ولقب أيضا بالحمار وذلك لنشاطه وصلابته في مواجهة الصعاب التي كانت تعترض طريقه حيث كثرت الفتن وتعاضمت الشدائد وانتفضت الكثير من المناطق ضده فكان يواجه ذلك بهمة وعزيمة.

وقد بويع له بالخلافة في شهر صفر عام ١٢٧ هجرية وقد انتهت مدة خلافته في عام ١٣٢ هجرية حيث تمكن العباسيون من هزيمة الجيوش الأموية والانتصار علي مروان بن محمد في موقعة الزاب قرب الموصل، فاتجه مروان إلي مصر لكن تعقبته الجيوش العباسية بقيادة صالح بن علي بن عبد الله بن عباس حيث قتله في بلدة بوصير بمحافظة بني سويف. وبذلك تكون مدة خلافته إلي أن تمت البيعة للخليفة العباسي الأول (السفاح) خمس سنين وشهرا، وإلي أن قتل خمس سنين وعشرة أشهر.

## الخلافة العباسية في بغداد

س : من أول خلفاء الدولة العباسية؟

ج : هو أبو العباس السفاح الذي كان في قيادة حركة الدعوة لإسقاط البيت الأموي وقيام خلافة بني العباس، وقد استمر حكمه نحو أربع سنوات من عام ١٣٢هـ إلى عام ١٣٦هـ (٧٥٠م - ٧٥٤م).

س : من آخر خلفاء الدولة العباسية؟

ج : هو الخليفة المستعصم وترتيبه في سلسلة خلفاء الدولة العباسية رقم ٣٧. وقد حكم نحو ١٦ عاما (٦٤٠هـ إلى ٦٥٦هـ) وكانت نهايته ونهاية الدولة العباسية علي يد المقلوب بقيادة هولاكو الذين اكتسحوا منطقة أسيا حيث أغاروا علي البلدان والممالك التي مروا بها في الطريق وهم يتجهون غربا إلي أن اقتحموا بغداد وقتلوا الخليفة واسقطوا الخلافة وأباح هولاكو المدينة لجنوده ويقدر المؤرخون أن قتلهم بلغ نحو مليون مواطن. وقد امتد حكم العباسيين نحو ٥٢٤ عاما تقريبا.

## الخلافة العباسية في القاهرة

س : من أول خلفاء الخلافة العباسية في القاهرة؟

ج : حين سقطت الخلافة العباسية في بغداد كان المماليك يحكمون مصر وقد استطاع الجيش المملوكي بقيادة سيف الدين قطز أن يواجه الجيش المقلوب ويهزمه في موقعة عين جالوت في عام ٦٥٨هـ (١٢٦٠م)

ميلادية) ثم قام خليفته الظاهر بيبرس باستدعاء أحد أبناء البيت العباسي وهو أحمد بن الخليفة المنتصر وتم تنصيبه خليفة، وبذلك تكون الخلافة العباسية قد انتقلت من بغداد إلى القاهرة.

**س : من آخر خلفاء الدولة العباسية في القاهرة؟**

ج : بعد هزيمة المماليك في موقعة مرج دابق ودخول السلطان العثماني سليم الأول مصر في عام ١٥١٧ استدعي الخليفة العباسي القائم في ذلك الوقت وهو (المتوكل الثالث) وأرغمه علي أن يتنازل له عن الخلافة وبذلك صار سلطان بني عثمان هو خليفة المسلمين.

## **الخلافة العثمانية**

**س : من أول الخلفاء من العثمانيين؟**

ج : يعتبر السلطان سليم العثماني هو أول من تلقب بلقب الخلافة بعد أن أرغم الخليفة العباسي المتوكل أن يتنازل له عنها ولم يكن السلطان سليم هو أول سلاطين بني عثمان إذ أن أولهم هو أرطغرل الذي أسس دولة بني عثمان أما سليم فهو أول من جمع بين السلطة السياسية والزعامة الدينية المتمثلة في الخلافة.

**س : من آخر الخلفاء من العثمانيين؟**

ج : هو السلطان عبد المجيد وقد ألغي كمال أتاتورك الخلافة الإسلامية يوم ٣ مارس عام ١٩٢٤م فقرر نفي الخليفة خارج البلاد حيث استقر به المقام في سويسرا.

## الدولة الفاطمية

س : من أول خلفاء الدولة الفاطمية؟

ج : أول خلفاء الدولة الفاطمية هو مؤسسها في الشمال عبد الله المهدي (بالقيروان) الذي اختار أن يسمي دولته بالفاطمية انتساباً إلي السيدة فاطمة الزهراء حيث ادعى أنه من نسلها.  
أما أول الخلفاء الفاطميين الذين استقروا في مصر بعد فتحها وتأسيس القاهرة لتكون حاضرة للخلافة الفاطمية الشيعية المناوئة للخلافة العباسية السنية فهو المعز لدين الله الفاطمي، وكان ذلك في عام ٩٦٩ الميلادي (٣٦٢هـ).

س : من آخر خلفاء الدولة الفاطمية؟

ج : هو الخليفة العاص بالله وترتيبه الخليفة الحادي عشر بالنسبة للخلفاء الفاطميين في القاهرة. وقد تولى الخلافة في عام ٥٥٥هـ، واستمر حتى عام ٥٦٧هـ أي استمر نحو ١٢ عاماً وقد بلغت الدولة في عهده قمة ضعفها مما أدى إلي تصارع الوزيرين شاور وضرغام واستعانتهم بقوي خارج مصر كل يحاول أن يقوي مركزه، فكان أن أرسل نور الدين محمود حاكم حلب جيشاً يقوده أسد لدين شريكوه فبعثه العاص وزيراً، ولما توفي عين ابن أخيه صلاح الدين خلفاً له. وقد قام صلاح الدين بعزل العاص حتى يصبح قادراً علي مواجهة الصليبيين الذين كان يهددون حدود مصر، وقد توفي العاص دون يعلم بقرار عزله وكان ذلك في عام ٥٦٧ هجرية أي في عام ٥٦٧ وقد أعلن صلاح الدين ولاءه للخلافة العباسية.

## الدولة الأيوبية

س : من أول حكام الدولة الأيوبية؟

ج : هو صلاح الدين الأيوبي الذي وفد إلى مصر من قبل نور الدين محمود لحمايتها من أخطار الصليبيين، ورأي أن الخير في إنهاء الخلافة الفاطمية الشيعية وربط مصر بالخلافة العباسية من جديد. وكان ذلك في عام ١١٦٠م، وصار سلطانا على مصر وفي الوقت نفسه كان حكمه بداية للحكم الأيوبي في مصر.

س : من آخر حكام الدولة الأيوبية؟

ج : توفي السلطان الصالح نجم الدين أيوب خلال الحرب مع الصليبيين حيث قاد ملك فرنسا لويس التاسع الحملة ضد مصر واحتل دمياط واتجه نحو المنصورة واخفت زوجته شجرة الدر خبر وفاته حتى تمت المعركة وتحقق النصر للجيش الأيوبي الذي كان مكونا من المماليك، وتم استدعاء ابنه توران شاه من الشام فتولي حكم مصر لكنه اختلف مع المماليك فقتلوه، وبمقتله انتهى حكم الأيوبيين حيث تولت الملكة شجرة الدر فترة اعترض خلالها الخليفة العباسي أن تتولى الأمور امرأة فتنازلت عن العرش، وكان مقتل توران شاه في عام ٦٤٨هـ (١٢٥٠ ميلادية) بعد أن حكم شهرين.

## الدولة الإخشيدية

س : من أول حكام الدولة الإخشيدية؟

ج : أول حكام الدولة الإخشيدية هو محمد بن طغج الملقب بالإخشيدي وقد تولى حكم مصر مرتين الأولى من قبل الخليفة العباسي القاهر بالله في عام ٣٢١ هجرية وكان حينئذ مقيماً بدمشق وعزل بعد ٣٢ يوماً ولم يدخل مصر خلال هذه المدة.

أما المرة الثانية فقد كانت في عهد الخليفة العباسي الراضي بالله وكانت في عام ٣٢٣ هجرية، وهي المرة التي استمرت وكانت البداية لتأسيس ما عرف في التاريخ بالدولة الإخشيدية، وقد حمل في خلال هذه الولاية لقب الإخشيد لأول مرة وهي تعني بلغة قومه أهل فرغاته ملك الملوك. واستمر حكمه نحو ١١ عاماً وتوفي في عام ٣٣٤ هجرية بعد أن استخلف ابنه أنجور ومكن له.

س : من آخر حكام الدولة الإخشيدية؟

ج : لم تستمر الدولة الإخشيدية طويلاً إذ استغرق حكمها لمصر من قبل الخلافة العباسية نحو ٣٥ عاماً، حيث كان بداية الحكم في عام ٣٢٣ هجرية، حين ولي محمد بن طغج الإخشيد البلاد وانتهى أمر الإخشيديين عام ٣٥٨ هجرية.

وقد تولى الحكم بعد رأس الأسرة ابنه أنجور فحكم ١٥ عاماً، ولما توفي تولى من بعده علي بن الإخشيد وكان صغير السن (نحو ثلاث وعشرين عاماً) فكان كافور أستاذه هو الذي يدير الأمور وتوفي أيضاً صغيراً (٢٨ عاماً) بعد أن حكم نحو خمس سنوات فصار الأمر إلى

كافور الذي نسب إلي الأسرة فكان يقال كافور الإخشيدي ولكنه توفي ولم يكمل في الحكم عامين، فولي الأمر آخر الحكام من الأسرة الإخشيدية وهو أبو الفارس أحمد حفيد محمد بن طغج ونجل أبو الحسن علي بن الإخشيد وكان حسن السيرة عادلاً ولكن نقص النيل في هذه فحدث قحط شديد حتى أكل الناس الجيف والكلاب وحدث انقسام في البيت الإخشيدي، حيث ثار عليه الحسن بن عبيد الله بن طغج في الشام التي كانت تابعة لمصر والدولة الإخشيدية.

وفي هذه الظروف دخل مصر القائد جوهر الصقلي في عام ٣٥٨ هجرية، لينهي حكم آل الإخشيد. ويبدأ حكم الفاطمية حيث وصلها المعز لدين الله عام ٣٦٢ هـ، ليقيم بها الدولة الفاطمية.

## الدولة الطولونية

س : من أول الحكام من الدولة الطولونية؟

ج : وفد أحمد بن طولون نائباً للوالي العباسي باكباك الذي كان زوجاً لأمة، ثم صارت له الولاية من قبل الخليفة المعتز سنة ٢٥٤ هـ، وحكمها لمدة ١٦ عاماً. حيث توفي عام ٢٧٠ هجرية.

س : من آخر الحكام من الدولة الطولونية؟

ج : لم يدم العهد طويلاً بالدولة الطولونية وعادت مصر بعد سقوطها ولاية عباسية كياقي الولايات. إذ استمر الحكم في أبناء أحمد بن طولون نحو ٣٨ عاماً، حكم من بعده ابنه خماروية نحو ١٢ عاماً، ثم حكم هارون بن خماروية نحو ٩ سنوات ثم قتله عمه شيبان وعدي وهو شمل في



شرابه وحكم من بعده عمه شيبان نحو ٤٠ يوماً فقط، حيث سقطت الدولة الطولونية حين دخلها محمد بن سليمان بجيشه وأخرج منها ولد أحمد بن طولون وهم عشرون إنساناً ولم يبق منهم أحد في مصر.

## الدولة المملوكية

### س : من أول الحكام من الدولة المملوكية؟

ج : كان المماليك يشكلون الجيش الأيوبي الذي حقق النصر على الصليبيين في معركة المنصورة، ولما مات السلطان الصالح نجم الدين، ثم قتل ابنه توران شاه وتولت العرش شجرة الدر وتزوجت القائد المملوكي عز الدين أيبك. فلما اعترض الخليفة العباسي تنازلت عن الحكم لزوجها المملوكي عز الدين أيبك الذي صار أول السلاطين من المماليك وكان ذلك في عام ١٢٥٠م واستمر حكمه إلى عام ١٢٥٧م.

### س : من آخر الحكام من الدولة المملوكية؟

ج : يعتبر طومان باي آخر السلاطين المماليك، وذلك بعد أن قتل السلطان قنصوه الغوري في معركة مرج دابق بالشام عام ١٥١٦م خلال حربه ضد العثمانيين، إذ أجمع المماليك وزعماء الشعب على اختياره سلطاناً بعد أن كان نائباً للسلطان الغوري لما كان يتمتع به من سيرة طيبة وما كان يتصف به من شجاعة وإقدام. وقد قاوم طومان باي العثمانيين إلى أن تمكن السلطان الغازي سليم العثماني من القبض عليه، فقتله وعلق جثته على باب زويلة عام ١٥١٧م وبذلك انتهت دولة المماليك في مصر التي استمر حكمها ٢٦٧ عاماً.

## الأسرة العلوية

س : من أول من حكم مصر من الأسرة العلوية؟

ج : استطاع محمد علي الذي كان يقود إحدى الفرق العثمانية التي جاءت للمساهمة في الحرب ضد الحملة الفرنسية وإخراجها من مصر استطاع أن يكسب بحسن سياسته ودهائه ود زعماء الشعب المصري، فأجمعوا علي اختياره واليا علي مصر، وقد أقر السلطان العثماني الإرادة الشعبية المصرية واصدر قراره بتعيينه واليا علي مصر، وتقلد الحكم في ١٣ مايو عام ١٨٠٥ واستمر في الحكم مدة طويلة امتدت نحو ٤٣ عاماً.

ومحمد علي ولد في (قوله) باليونان عام ١٧٦٩، وتولي حكم مصر وكان عمره ٣٦ عاماً. وظل يحكم حتى يوم أول سبتمبر عام ١٨٤٨ حيث تنازل عن الحكم لابنه إبراهيم لتقدم سنة وإصابته بمرض (العتة) وتوفي يوم ١٨٤٩/٨/٢ وقد شارق الثماتين عاماً.

س : من آخر من حكم مصر من الأسرة العلوية؟

ج : قامت ثورة يوليو عام ١٩٥٢ ضد الملك فاروق وترتيبه العاشر في سلسلة الحكام من الأسرة العلوية. وأرغمته علي التنازل عن العرش يوم ٢٦ من يوليو عام ١٩٥٢ لابنه الوليد الأمير أحمد فؤاد الثاني الذي لم يكن قد أكمل العام الأول من عمره. وتشكل مجلس وصاية علي العرش بعد أن رحل الملك فاروق وابنه الملك الصغير وسائر الأسرة، وكان مجلس الوصاية يضم أحد أفراد الأسرة المالكة وهو الأمير محمد علي توفيق وأحد رجال السياسة السابقين وهو بهي الدين بركات باشا

وأحد ضباط الثورة وهو القاغفام (العميد) محمد رشاد مهنا وظل الأمر كذلك إلى أن تم إلغاء الملكية يوم ١٨ من يونيو عام ١٩٥٣ فانتهت بذلك فترة حكم الأسرة العلوية الذي استمر منذ يوم ١٧ مايو عام ١٨٠٥م حتى يوم ١٨ يونيو عام ١٩٥٣م أي استمر ١٤٦ عاماً وشهراً ويوماً، أما الملك الرضيع فقد ظل يحمل عرش مصر تسعة أشهر وأثنين وعشرين يوماً.

## متنوعات

س: من الذي اخترع طريقة بريل للكتابة ؟

ج : طريقة بريل هي الوسيلة التي يتم بها القراءة والكتابة للمكفوفين . وقد استبدل كل حرف من حروف الهجاء بنقط مرتفعة ولمسها المكفوف بسرعة، ويستطيع من خلالها أن يتعرف على ما يتعرف عليه المبصر بالقراءة ، اخترع هذه الطريقة أو الجهاز العالم الفرنسي لويس بريل الذي فقد بصره في حادث فقضى سنوات يبحث في أسلوب يستعين به المكفوفون للقراءة وقد انتشرت طريقته في مختلف أنحاء العالم .

س: من الذي أقام منارة الإسكندرية ؟

ج : أقامها بطليموس فيلاد ليفيوس عام ٢٠٨ قبل الميلاد على شبه جزيرة فاروس بالغرب من الإسكندرية من الرخام الأبيض وكانت تعلوها شعلة تضيئ ليلاً ونهاراً وقد حطمتها الزلازل .

**س: من الذي أقام حدائق بابل المعلقة ؟**

**ج :** تنسب إلى الملكة سميراميس وقد بنيت على مربع ضلعه ٢١٣ متراً وتعلو علوا شاهقا وهى شرفات ترتفع كل شرفه فوق الأخرى بأعمدة ضخمة .

**س: من أول من اخترع طوابع البريد الصغيرة التى تلتصق على الرسائل ؟**

**ج :** الإنجليزي رولن هيل فى عام ١٨٣٧ .

**س: من هو دراكولا ؟**

**ج :** نبيل روماني عاش فى القرن الرابع عشر الميلادي ، خلت سلوكياته من كل صفات النبل بسبب رغبته الحائرة فى قتل المزارعين غير المنصاعين لنزواته ، بطريقة وحشية تتمثل فى إجلاسهم على خوازيق خشبية طويلة ، ولكترة ما سفك من دماء أطلق عليه مصاص الدماء .

**س: من هن الأخوات المؤمنات ؟**

**ج :** إنهن السيدات الأربعة اللاتي قال فيهن رسول الله ﷺ (الأخوات المؤمنات ) .  
١- بره بنت الحارث بن حزن الهلالية وسميت ميمونة بعد زواجها من رسول الله ﷺ .

٢- أم الفضل لباية الكبرى بنت الحارث وزوج العباسي ابن عبد المطلب .

٣- أسماء بنت عميس ( أخت بره لأمها ) زوج جعفر بن أبي طالب .

٤- سلمى بنت عميس زوج حمزة بن عبد المطلب .

### س: من هو العالم الذي أطلق عليه أبو علم النبات ؟

ج : إنه العالم المسلم ابن البيطار ، اسمه ضياء الدين أبو محمد عبد الله بن أحمد الذي ولد عام ٥٩٣ هجرية الموافق ١١٩٧م فى مدينة مالقة الساحلية بالأندلس ، وقد عرف بابن البيطار لأن أباه كان بيطريا حاذقا ، عاش حياة حافلة بالدرس والبحث فى علم النبات وأهم كتبه ( المغنى فى الأدوية المفردة ) وكتاب ( جامع المفردات ) الذى تناول فيه ألف وأربعمائة دواء منها ٣٠٠ دواء توصل إليها بنفسه ، وقد ترجم هذا الكتاب الى اللغات اللاتينية والتركية والألمانية والفرنسية ، وطبع أكثر من مرة باللغة العربية ، ولا يزال مرجعا فى علم الأعشاب والأدوية . وقد انتقل ابن البيطار الى مصر فى عهد السلطان صلاح الدين الأيوبي ثم رحل الى دمشق ومات بها عام ٦٤٦ هجرية ( ١٢٤٩ م ).

### س: من هو العالم الذى كان يلقب بالعلامة ؟

ج : إنه العالم الإسلامى نصر الدين الطوسى الذى ولد فى خراسان عام ٥٩٧ هجرية ( ١٢٠١م ) ، والذي اهتم بدراسة الرياضيات وكان يتقن اللغات اللاتينية والفارسية والتركية إضافة الى اللغة العربية ، وكان يطلق عليه بين علماء المشرق والمغرب العلامة بسبب ذكائه وواسع علمه. وقد أبدع فى الرياضيات خاصة ، وكان له فضل تعريف (الأعداد الصم ) وابتكارها . وأول من ألف كتابا فى حساب المثلثات هو كتاب ( شكل القطاع ) وقد ظل متداولاً فى العالم لفترة طويلة . وقد توفى عام ٦٧٢هـ ( ١٢٧٤م ) .

**س: من هو العالم الذي كان أول من ألف في علم الجبر ؟**

**ج :** أبو عبد الله محمد بن موسى الخوارزمي الذي ولد في خوارزم عام ٣٣٢هـ وأقام في بغداد في عصر الخليفة المأمون العباسي ، الذي ولاه منصبا في بيت الحكمة. وقد برز أبو عبد الله الخوارزمي في الرياضيات والفلك ، وهو أول من استعمل كلمة الجبر AIGFBRE للعلم المعروف بهذا الاسم، وهو صاحب كتاب ( الجبر والمقابلة ) الذي يعتبر المرجع العلمي والتاريخي الذي اعتمد عليه علماء العرب، ومن بعدهم علماء الغرب في دراستهم للجبر. وللخوارزمي مؤلفات عديدة في الحساب والهندسة والفلك والجغرافيا ومنها:-

١- الجبر والمقابلة ( وتوجد من هذا الكتاب نسخة في جامعة اكسفورد )

٢- زيچ الخورزاسى .

٣- تقويم البلدان ( وهو كتاب يشرح جغرافيه بطليموس ) .

٤- كتاب التاربخ .

**س: من هو أول من ألف موسوعة عربية ؟**

**ج :** أنه بطرس البستاني الذي يعتبر أول من ألف موسوعة عربية وأطلق عليها دائرة المعارف .

**س: من تعرف من علماء العرب المكفوفين ؟**

١- داود الأنطاكي

ولد أعمى ومع ذلك حفظ القرآن الكريم وتعلم على أيدي أساتذة الطب والصيدلة حتى صار طبيباً بارعاً وصيدلياً ماهراً ، وله الكثير من المؤلفات

منها ( تذكرة أولى الألباب ) المشهورة بتذكرة داود ( النزهة المبهجة )  
و ( مجمع المنافع البدنية ) وأيضاً ( الملكي فى طب الملوك ).

٢- أبو بكر الرازي

وهو طبيب العرب ، أصيب بالعمى فى أخريات حياته ، ومع ذلك فقد ظل  
يؤلف حتى آخر لحظة فى حياته ومن كتبه المشهورة : الحاوي فى الطب  
الجدري والحصبة .

٣- ابن سيدة

كان أعمى ووضع عشرات المؤلفات والمصنفات فى المجالات العلمية  
والأدبية وكان من أشهرها ( المخصص ) .

س: من الذى وضع تصميم مسجداً أبى العباس المرسى ؟

ج : يعتبر مسجد أبى العباسى المرسى بالإسكندرية والذى يتميز بمنذنته  
المربعة من أسفل والمسدسة من أعلى من معالم تاريخ العمارة  
الإسلامية . والذى وضع تصميمه هو المهندس الإيطالى انريكو مروسى  
الذى عاش فى مصر وخدم العمارة الإسلامية بتجديدها وأنشأ هذا  
المسجد وكذلك مسجد رأس التين بالإسكندرية ومساجد أخرى كثيرة فى  
مصر وقد أسلم هذا الرجل ومات ودفن فى مقابر المسلمين .

من هو

١- اليهودي الذى سماه الله الطاغوت؟

٢- اليهودي الذى تبرع بماله للمسلمين قبل وفاته ؟

٣- اليهودي الذى اشتهر بحسن إسلامه بعد أن أسلم ؟

- ٤- اليهودي الذي أغضب رسول الله ﷺ فلما وجد حلمه اسلم ؟
- ٥- المنافق الذي صلى عليه رسول الله ﷺ ثم نزل أمر الله ألا يصلى على المنافقين ؟
- ٦- المنافق الذي بنى مسجداً ضراراً ؟
- ٧- المنافق الذي قال فيه رسول الله ﷺ : لقد دخل على بوجه فاجر وولى بقفا غادر ؟

### **\*\*الإجابة\*\***

- ١- كعب بن الأشرف
- ٢- مخيرق فكانت بساتينه السبعة التى وهبها للمسلمين أول أوقاف فى الإسلام وكان ماله أول مال يحبس للخير
- ٣- عبد الله بن مالك
- ٤- زيد بن سعه
- ٥- عبد الله بن أبى
- ٦- أبو عامر الراهب
- ٧- الحطيم بن هند



## نسألك بالأداة ( كيف )

### العرب والعلم

س: كيف أسهم ابن سينا فى علوم الطب ؟

ج : توصل إلى خبرات ومعارف طبية وكثيرة ولأول مرة تضمنها كتابه الشهير (القانون ) ، وهو موسوعة جمعت خلاصة ما وصل إليه الطب عند العرب والإغريق والهنود والسرّيان والأقباط .

س: كيف أسهم أبو القاسم خلف بن العباس فى علم الجراحة ؟

ج : قدم كتاب ( التعريف لمن عجز عن التصريف ) وهو أكبر مرجع فى الجراحة وتجبير العظام وكان نشره فى الأندلس ومن ثم أنتقل الى أوروبا.

س: كيف اسهم العرب فى علم الكيمياء ؟

ج : القلويات تعرف فى مصطلحات الكيمياء الحديثة باسمها العربى ALKALI وعرف علماء العرب ماء الفضة وهو أهم الحوامض المستخدمة فى التجارب الكيميائية وعرفوا ملح النشادر ، وماء الذهب . والبوتاس ، وظهر من بين العرب جابر بن حيان الذى اعتبر أبو الكيمياء الحديثة ، وألف كتابه الشهير ( تركيب الكيمياء ) الذى ترجم الى اللغة اللاتينية فى القرن الثانى عشر وظل الكتاب وغيره من مؤلفاته أهم مراجع أوروبا فى هذا العلم حتى أواخر القرن السابع عشر . لقد عرف جابر القلويات والحمضيات والصبغات والأملاح والشحوم . كما حضر

حامض الكبريتيك والماء الملكي الذى يذيب الذهب، والبلاطين وابتكر مادة تحتفظ بالملابس جافة ، وابتكر مادة تقاوم الصدا، وقام بتحضير صبغات من ألوان مختلفة لاستخدامها فى صناعة الملابس وجلود الحيوان ، وتوصل الى صناعة حبر يستخدم فى الكتابات النفيسة . وابتكر جابر أجهزة للقطع والتكليس والبلورة ، وأتقن عمليات التبخير والإسالة وترسيب البلورات والتفتير والتنقية والإذابة والتثبيت والتحميض والأكسدة وغيرها ووصف بالتفصيل هذه العمليات .

### س: كيف أسهم العرب فى علم الجغرافيا ؟

ج : تقدم علم الجغرافيا فى مدرسة الإسكندرية العلمية ، ووفد علماء اليونان إليها وتعلموا فيها، ونبغ منهم بطليموس فى التقاويم والرحلات والأرصاد، وكتب بطليموس فى الجغرافيا الكثير ، وقام بتدريسه البيرونى وأضاف إليه الكثير خلال رحلاته إلى بلاد شرق آسيا، وقدم علمه الذى أفاد أوربا . واخترع ابن يونس المصري فى القرن التاسع الميلادى الرقاص وجاء تلاميذه الذين قاموا بضبط حركاته ، وانتظام ذبذباته ، ويقول جوستاف لوبون فى كتابه عن الحضارة العربية إن الإبرة المغناطيسية من عمل الملاحين العرب . وقام الإدريسى بإضافة الكثير الى علم الجغرافيا والرحلات ، وقدم كتابه ( نزهة المشتاق فى اختراق الأفاق ) الذى تعلم منه أهل أوربا ( كان فى الأندلس فى القرن الثانى عشر ) وقدم خريطته الشهيرة والتي مازالت موجودة فى المتاحف الأوربية وأشهرها متحف سان مرتين الفرنسى . ولقد قال علماء الجغرافيا العرب باستدارة الأرض . قال بذلك ابن جزدادى وابن رسته والمسعودى . وأعلنوا أن هناك جزء مغمور فى الجانب الغربى

من الكرة الأرضية ، مما دفع كولومبس الى محاولة السفر الى آسيا من ناحية الغرب ، مما أدى به الى الوصول الى القارة الأفريقية . وقد وصل ملاحو العرب الى المناطق القطبية، وقد أسهم الخوارزمي في قياس طول محيط الأرض، وقام رحلاتهم برحلات شهيرة دونوها في كتبهم منهم محمد بن عبد الرحمن المازني الذي كتب كتاب (نخبه الأذهان في عجائب البلدان ) وابن جبير الذي كتب رحلته . وابن بطوطة صاحب كتاب ( تحفة النظر في غرائب الأمصار ) ومنهم المسعودي وابن حوقل، وياقوت الحموي والبيروني . ومنهم ابن ماجد الذي قاد سفينة فاسكودا جاما في رحلته لاكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح . ولذلك لا تعجب إذا رأينا كثيراً من مصطلحات البحر في لغات الغرب مأخوذة من اللغة العربية وعلى سبيل المثال فإن كلمة ADMIRAL مأخوذة من ( أمير البحر ) العربية .

### س: كيف نشأة فكرة إنشاء الجامعة المصرية ؟

ج : كانت فكرة إنشائها تراود الأذهان وتتردد بأقلام الكتاب ابتداء من عام ١٩٠٣ فدعا لها مصطفى كامل وآخرون من الكتاب على صفحات جريدتي اللواء والمؤيد، وفتح باب الاكتتاب فكانت القائمة الأولى ٥٨٥ جنياً بخلاف التبرعات العينية مثل الأطيان . واجتمع المكتبون في منزل سعد بك زغلول يوم ١٠/٢/١٩٠٦ وقرروا انتخاب اللجنة التحضيرية وتأجيل انتخاب الرئيس ، والدعوة للمشروع في جميع الصحف ، وتسمية الجامعة بالجامعة المصرية . ولما تعين سعد زغلول وزيراً للمعارف في نفس العام اختير حفني ناصف لرئاسة مجلس الإدارة في عام ١٩٠٨ م .

**س: كيف نشأ الهلال الأحمر المصري ؟**

ج : أنشئ الهلال الأحمر في تركيا عام ١٨٧٦ لما قامت الحرب بين تركيا وإيطاليا على أرض ليبيا ، وساهم فيها المتطوعون المصريون فأنشأ على يوسف جمعية الهلال الأحمر في مصر لمساعدة الجرحى والمرضى في عام ١٩١١ م .

**س: كيف ينتقل ثعبان البحر من بحر الى بحر ؟**

ج : حين يريد ثعبان البحر الانتقال من بحر الى آخر يخرج من الماء ويظل يزحف على الأرض حتى يصل الى البحر الذي يريده .

**س: كيف قسم العرب مراتب العقل ؟**

ج : يقول ابن حيان : إذا كان المرء في أول درجة العقل يسمى أديباً ، ثم أريباً، ثم لبيباً ثم عاقلاً .

**س: كيف قسم العرب مراتب الدهاء ؟**

ج : يقول ابن حيان أيضاً : إذا دخل الرجل في أول الدهاء ، قيل له شيطان فإذا عتا في الطغيان قيل مارد فإذا زاد على ذلك قيل عبقرى ، فإذا جمع الى خبثه شدة الشر قيل عفرى .

**س: كيف قسم العرب مراتب الجاهل ؟**

ج : يقول ابن حيان أيضاً : ي قال في أول درجته المسائق ثم الرقيع ثم الأتوك ، ثم الأحمق .

**س: كيف يحدث الوشم ؟**

**ج :** يتم بوخز ابر مغموسة فى اصباغ تثبت تحت الجلد بعد اندمال الجروح .

**س: كيف يدفع الجسم الجراثيم عن نفسه ؟**

**ج :** يفرز الفم والقصبه الهوائية والأنف والرنتان مواد مخاطية بمثابة شراك تصطاد الجراثيم وتلتصق بها ثم تطردها . وإذا تسربت الى المعدة تستطيع أن تحتويها فى عصارتها وتهضمها. وتقوم العين بفرز الدموع التى تشبه المضادات الحيوية . وإذا تمكنت من الاختراق والوصول الى الدم تقوم كرات الدم البيضاء بمقاومتها والتخلص منها .

**س: كيف نشأ متحف اللوفر ؟**

**ج :** اللوفر أشهر متحف فى باريس وأوربا، وكان فى الأصل قصرا لملوك فرنسا، فلما قامت الثورة الفرنسية وانتهى الحكم الملكى تحول القصر الى متحف للفنون ، وعندما قام نابليون بالسيطرة على معظم ممالك أو، ما استولى على ما فى عواصمها من كنوز فنية وأثريه لكن بعد أن هزم تم إرجاع ما حمله من كنوز الى أصحابها لكن بعد أن رسمت هذه اللوحات وعملت لها تماثيل مطابقة .

**س: كيف أقيم برج بلا كبول ؟**

**ج :** برج بلاكبول أقامه الإنجليز فى لندن ، ويبلغ ارتفاعه ٣٢٠ قدما تقليداً لبرج فرنسا الشهير ( برج أيفل ) المقام فى وسط مدينة باريس .

**س: كيف نشأ الفحم ؟**

ج : الفحم ترجع أصوله الى تلك النباتات العملاقة التي كانت تغطي مساحات واسعة من الأرض منذ ملايين السنين بعد أن انهارت وسقطت في مياه المستنقعات وغمرتها طبقات من الرمال أو الطين فدكّتها . ففاضت في باطن الأرض فتحوّلت إلى الفحم .

**س: كيف ينتم النخدير ؟**

ج : يستخدم مخدر غازي يجعل المريض يغيب عن الوعي مثل أكسيد النيتروس والأثير والايثيلين والكلورفورم ، فتوقف الأعصاب عن العمل ويترتب على ذلك أن يفقد المريض الشعور بالألم .

**س: كيف يصنع عود الكبريت ؟**

ج : العود يصنع من الخشب ، أما رأس العود فهو خليط من مواد تشتعل إذا شحنت بالاحتكاك فالشريط الداكن الموجود على جانبي العلبة ويتضمن هذه مواد كلورداات البوتاسيوم لاحتوائها على الأكسوجين وسلفات الفسفور التي تساعد على سرعة الاشتعال والكبريت ومسحوق الفحم الحجري .

**س: كيف يحدث وميض البرق ؟**

ج : يحدث بسبب شحنة هائلة من الكهرباء الطبيعية، وحين تهب العواصف يبدو البرق مفزعاً بسبب تلك الشحنة الكهربائية ، ويبدو أثر ذلك في اقتلاع الأشجار أو هدم مداخن المصانع .

### س: كيف تحمي الزرافة نفسها من الأعداء ؟

ج : تستطيع أن تخفى فى ظل الأشجار ، ويساعدها على ذلك لونها . كما أنها تتميز بحواس قوية فأذناها قادرتان على التقاط الأصوات . وحاسة الشم وكذلك حاسة الإبصار غاية فى القوة ، فإذا أدركت أن الخطر قادم ف لديها القدرة الرهيبة على العدو إذا يمكنها أن تعدو بسرعة تفوق سرعة الحصان

### س: كيف يحدث السراب ؟

ج : يحدث بسبب ارتفاع درجة الحرارة الهواء وتظل الطبقة الساخنة منه قريبة من الأرض تحت طبقات الهواء الباردة الأكثر كثافة وسمكا من الهواء الساخن ، فيترتب على ذلك انكسار أشعة الضوء التى تتخلل طبقات الهواء فيعطى منظرا شبيها بالماء .

### س: كيف تحتفل السفن عند عبور خط الاستواء ؟

ج : حين تعبر السفن خط الاستواء وهو الخط الوهمي الذى تخيله رجال الجغرافيا حول منتصف الكرة الأرضية فإن السفن سواء عبرته شمالاً أو جنوباً تقيم على ظهرها حفلاً بهذه المناسبة ، ومن تقاليدها الطريفة أن أحد البحارة يرتدى ثياب الملك بنتون ويقوم بحلق أحد الركاب .





## **نسألك بالأداة ( كم )**

### **حروب أمريكا**

**س : كم بلغت تكلفة مشاركة الولايات المتحدة الأمريكية في الحرب**

**العالمية الأولى؟**

**ج : بلغت ١٩٠ مليار دولار.**

**س : وكم بلغت تكلفة مشاركتها في الحرب العالمية الثانية؟**

**ج : بلغت ٦٠٠ مليار دولار.**

**س : وكم بلغت تكلفة الحرب الكورية؟**

**ج : بلغت ٣٣٥ مليار دولار.**

**س : كم بلغت تكلفة الحروب الفيتنامية؟**

**ج : بلغت ٤٩٤ مليار دولار.**

**س : كم بلغت تكلفة حرب الخليج الثانية لطرد العراق من الكويت؟**

**ج : بلغت ٧٦ مليار دولار.**

**س : كم بلغت تكلفة حرب العراق في عام ٢٠٠٣؟**

**ج :** بلغت ٢٠ مليار دولار، وسبب انخفاض التكلفة في الحربين الأخريتين يرجع إلى اعتماد الولايات المتحدة الأمريكية في حربها على أكثر من ٣٢ قاعدة عسكرية في حرب الخليج الثانية كانت تحيط بالعراق. وبالنسبة لحرب العراق قلل التكلفة أيضا بالنسبة لتكلفة الحروب الأخرى أنها انطلقت من الكويت وبعض القواعد في قطر والبحرين.

**س : كم دولة يوجد بها تواجد عسكري للولايات المتحدة الأمريكية؟**

**ج:** تتمتع الولايات المتحدة الأمريكية بتواجد عسكري في ١٤٠ دولة.

**س : كم دولة يوجد بها نشر كبير للقوات الأمريكية؟**

**ج :** يوجد ٢٥ دولة يوجد بها نشر كبير للقوات الأمريكية.

**س : كم دولة للولايات المتحدة ترتيبات أمنية معها؟**

**ج :** يوجد ٢٦ دولة للولايات المتحدة معها ترتيبات أمنية.

**س : كم قاعدة عسكرية للولايات المتحدة الأمريكية خارج أرضها؟**

**ج :** يوجد لها نحو ٨٠٠ قاعدة عسكرية على أرض أجنبية، من بينها ٦٠ قاعدة كبيرة يتواجد فيها ما يزيد على ٢٠٠ ألف أمريكي بعضهم في المنطقة الآسيوية المطلّة على المحيط الهادي.

س : كم تتكلف الولايات المتحدة من أعباء مالية بسبب قواعدها العسكرية خارج أراضيها؟

ج : تحملها القواعد أعباء مالية سنوية تصل إلي ما يزيد علي خمسة مليارات دولار مساعدات عسكرية واقتصادية تمنح لتلك الدول.

## نهر النيل

س: كم يبلغ طول نهر النيل ؟

ج : ٥٨٢٥ كيلومترا .

س: كم يبلغ عمره ؟

ج : ٥٠ ألف عام.

س: كم تبلغ مساحة حوضه ؟

ج : ١/١٠ مساحة قارة أفريقيا ٣ ملايين و ١٠٠ ألف كيلو متر.

س: كم تبلغ عدد بلاد حوضه ؟

ج : ١٠ دول هي دول الأندوجو.

س: كم يبلغ متوسط تصريفه ؟

ج : ٨٤ مليار متر مكعب تقسم بين مصر والسودان . ويعتبر التاسع بين أنهار العالم في حجم الماء الذي يحمله .

س: كم تبلغ حصة مصر من مياه نهر النيل سنوياً ؟

ج : تبلغ ٥٥,٥ مليار متر مكعب ، ذلك حسب الاتفاقية المبرمة بين مصر والسودان فى عام ١٩٥٩ م .

س: كم تبلغ إيرادات نهر النيل سنوياً من المياه ؟

ج : يبلغ حوالى ١٦٠٠ - ١٦٨٠ مليار متر مكعب سنوياً .

س: كم تبلغ الكمية المستغلة من إيرادات النهر من المياه ؟

ج : لا يستعمل من الكمية السابقة إلا ٨% سنوياً ويضيع الباقي ولا يستغل.

س: كم تبلغ حصة الفرد فى مصر من المياه ؟

ج : ٩٠٠ متر مكعب سنوياً .

س: كم تبلغ احتياجات مصر من المياه سنوياً ؟

ج : تبلغ ٦٣,٩ مليار متر مكعب تأخذ منها ٥٥,٥ مليار متر مكعب من مياه النيل والباقي من مصادر أخرى ( مياه جوفية وإعادة استخدام مياه الصرف الزراعي )

س: كم من الزمن تستغرقها رحلة مياه النيل ؟

ج : تبلغ رحلة مياه النيل من منبعه حتى مصبه ما يقرب من ٧ آلاف ميل وهذه المسافة تقطعها المياه فى مدة ٤ شهور .

س: كم بلغ منسوب المياه خلف السد العالي ؟

ج : بعد أن بدأ التخزين فى بحيرة ناصر وصلت منسوب المياه لأول مرة ١٧٥ متراً فى عام ١٩٧٥ وامتألت سعة البحيرة بالكامل ، وفى عام ٩٨ خلال موسم الفيضان وصل الى ١٧٨,٦٦ متراً فى يوم ٨ من سبتمبر، ثم ارتفع إلى أعلى منسوب منذ إنشاء السد العالي ( ١٨١,٣٠ ) يوم ١٢ نوفمبر ١٩٩٨ م .

س: كم بلغت كميته المياه المخزنة بعد هذا المنسوب ؟

ج : ١٥٨ مليار متر مكعب وهو المخزون الذى يقترب من السعة الكلية للبحيرة التى تبلغ ١٦٤ مليار متر مكعب عند منسوب ١٨٢ متر.

س: كم دولة ينضمها حوض نهر النيل ؟

عشر دول وهى على النحو التالي :-

- |            |                 |            |
|------------|-----------------|------------|
| ١- مصر     | ٢- السودان      | ٣- أثيوبيا |
| ٤- ارتيريا | ٥- أوغندا       | ٦- كينيا   |
| ٧- تنزانيا | ٨- الكنفو زانير | ٩- بورندى  |
| ١٠- رواندا |                 |            |

س: كم إقليم مناخى ونباتى يجرى بينها نهر النيل ؟

ج : يجرى نهر النيل ويربط بين ستة أقاليم مناخية ونباتية متباينة ولا يوجد نهر فى العالم يمر بهذا العدد من الأقاليم . والأقاليم الستة هي :-  
١ - المناخ الاستوائى فى هضبة البحيرات ( أمطار طول العام ) .

٢- المناخ شبه الاستوائي فى أحواض بحر الجبل وبحر الغزال حيث يقل المطر نسبياً.

٣- المناخ الموسمي فى منابع الحبشية ( أمطاره صيفاً ).

٤- المناخ السوداني الممطر صيفاً الجاف شتاء .

٥- المناخ الصحراوي الجاف .

٦- مناخ البحر الأبيض المتوسط حيث الأمطار الشتوية .

س: كم يبلغ طول نهر النيل فى مصر ؟

ج : يجرى داخل مصر زهاء ١٥٣٠ كيلو متر حتى يبلغ البحر الأبيض المتوسط.

س: كم تبلغ مياه النيل إذا قلت الأمطار ؟

ج : فى عام ١٩١٣ انخفض الفيضان الى نصفه وعانت مصر القحط فى هذا العام.

س: كم تبلغ مياه النيل إذا زادت الأمطار ؟

ج : فى يوم ١٢ نوفمبر عام ١٩٩٨ بلغت المياه أعلا منسوب منذ إنشاء

السد العالي ( ١٨١,٣٠ متر ) ولولا السد لكان هذا يعنى خراباً وتدميراً

شديدين .

س: كم يبلغ ارتفاع هضبة البحيرات ؟

ج : ١١٣٩ متراً فوق سطح البحر .

س: كم يبلغ ارتفاع هضبة الحبشة ؟

ج : ١٨٤٥ متر فوق سطح البحر .

س: كم يبلغ معدل طول الأمطار في هضبة البحيرات ؟  
ج : ١١٥٠ ملليمتر .

س: كم يبلغ معدل طول الأمطار في هضبة الحبشة ؟  
ج : ١٤٠٠ ملليمتر .

### متنوعات

س: كم يبلغ اتساع مضيق باب المندب ؟  
ج : يبلغ اتساعه ٢٣ كيلو مترا.

س: كم يبلغ عدد هجرات البيت الأبيض الأمريكى ؟  
ج : ٣١٢ حجرة .

س: وكم يبلغ عدد طوابقه ؟  
ج : ٣ طوابق خصص الثانى والثالث لاستعمال الرئيس والأول للأعمال الرسمية كالا اجتماعات والاستقبالات وحفلات الطعام .

س: كم يبلغ متوسط عدد حوادث السيارات في مصر سنوياً ؟  
ج : نحو ٥٠ ألف حادث ويبلغ عدد القتلى نحو ٥٨٠٠ قتل أما المصابون فقد وصل عددهم الى نحو ٢٢ ألف مصاب وتمثل حوادث المرور نحو ٢% من الناتج القومي .

س : كم المدة التي تستغرقها الكواكب في دوراتها حول الشمس ؟

|                |                  |
|----------------|------------------|
| عطارد ٨٨ يوماً | الزهرة ٢٥٥ يوماً |
| الأرض ٣٦٥      | المريخ ٦٨٧ يوماً |
| المشتري ١٢ سنة | زحل ٢٩ سنة       |
| أورانوس ٨٤ سنة | نبتون ١٦٥ سنة    |
| بلوتو ٢٤٨ سنة  |                  |

س: كم عدد ضحايا ثورة ١٩١٩ ؟

ج : تشكلت محاكم إنجليزية بلغت عدد أحكام الإعدام للمجاهدين ١٤٦  
مناضلاً تم إعدامهم وحُكمت بسجن ١٢١٣ من خيرة أبناء مصر .

س: كم يوجد من الكهرباء في وميض البرق ؟

ج : يقدر العلماء أنه يوجد نحو ٥ آلاف أمبير من الكهرباء .

س: كم تبلغ سرعة البرق ؟

ج : يمكن أن ينتقل وميض البرق من ارتفاع ثلاثة كيلو مترات الى الأرض  
في جزء من الثانية .



## نسألك بالأداة ( ما )

س: ما أكثر المجلات انتشاراً في العالم ؟

ج : أنهما مجلتان أمريكيتان مجلة ديواني ومجلة ديواني وهما مجلتان مصورتان تهتمان بشتى الشئون الحيوية والعامة . ويلى ذلك مجلة ديواني ثم مجلة ديواني والمجلات الأربعة تصدر فى الولايات المتحدة الأمريكية .

س: ما أول مجلة ظهرت فى الشرق ؟

ج : مجلة النحلة التى أنشأها لويس صابونجى وكان ذلك فى عام ١٨٧٧م.

س: ما أقدم عاصمة لدولة فى العالم ؟

ج : أقدم عاصمة فى العالم هى دمشق عاصمة الجمهورية السورية ، إذ بدأت فيها الحياة منذ عام ٢٥٠٠ قبل الميلاد .

س: وما أقدم مدينة مازالت مأهولة بالسكان ؟

ج : إنها مدينة أريحا الفلسطينية إذ يرجع تاريخها الى حوالي عام ٧٨٠٠ قبل الميلاد .

س: ما أوسع مدينة ؟

ج : مدينة مونت ايسا فى استراليا .

س: وما أعجب مدينة ؟

ج : إنها مدينة البندقية أو فينسيا الإيطالية لأنها مقامه فوق ١١٨ جزيرة تفصل بينها ١١٧ قناة ويصل بين أجزائها ٤٠٠ جسر .

س: ما أعلى مدينة عن سطح الأرض ؟

ج : إنها مدينة ( الهاسا ) فى هضبة التبت بالصين فهي تقع على ارتفاع يبلغ ٣٦٨٤ متراً عن سطح الأرض .

س: ما أقدم صناعة فى التاريخ ؟

إنها صناعة الفخار . وكان ذلك بمصر .

س: ما أقدم كتابه فى التاريخ ؟

ج : أقدم الكتابة فى التاريخ هي الكتابة المصرية والكتابة السومرية ( فى العراق ) والكتابة الصينية .

س: ما أقدم لغات العالم ؟

ج : اللغة الهيروغليفية .

س: ما أقدم مركب فى التاريخ ؟

ج : ترجع إلى الأسرة الأولى فى مصر أى منذ حوالي ٦ آلاف سنة .

س: ما أقدم جامعة فى ألمانيا ؟

ج : جامعة هيدلبرج تأسست فى عام ١٣٨٦ م .

س: ما مقدار الضغط الهوائي الذي يتعرض له الإنسان ؟

ج : إنه قدر متفاوت ، فما يتعرض له الرأس يساوى الضغط الناشئ من كتله قدرها ١/٤ طن، أما الكتاف فإنها تتحمل ضغطاً قدره ١/٢ طن .

**س: ما سرعة الصوت ؟**

**ج :** سرعة الصوت ١٢٠٠ كيلو متراً فى الساعة عند مستوى البحر، أما فى البر فهي ١٠٠٠ كيلو متر وذلك على ارتفاع ١٠ كيلو متر.

**س: وما نعى بالمناخ ؟**

**ج :** ذلك إذا سارت الطائرة على سرعة مساوية لسرعة الصوت . فتقول مناخ ١ ، نسبة الى الدكتور أرنست ماخ ، أستاذ الفيزياء الذى اهتم بالحركة فوق الصوتية .

**س: ما الديانة التى تحرم أكل الأرناب ؟**

**ج :** الديانة اليهودية .

**س: ما أفخم مدرج روماني أثري ؟**

**ج :** إنه مدرج فسيازيان الذى بنى خصيصاً فى عهد الإمبراطور فسيازان عام ٧٢ ميلادية لسباق المصارعة والعربات .

**س: ما مزايا مدينة حلوان ؟**

**ج :** ترتفع عن الأرض حوالى ٦٥ متراً، وعن سطح النيل حوالى ٣٥ متراً، وعن سطح البحر ٨٥ متراً ، وعيونها المائية تضم ٢٧% ملليجرام من الكبريت، بينما لا تضم أحسن العيون العالمية أكثر من ١٦% ولذلك تعتبر مكاناً للاستشفاء .

س: ما النفق ؟

ج : هو الفرخ حين يخرج من البيضة .

س: ما عاصمة اليونان ؟ ومتى تأسست ؟

ج : أثينا وتأسست عام ١٥٠٠ قبل الميلاد .

س: ما مقياس أعماق البحار ؟

ج : باتسفير وأول من استعمله الدكتور ويليام بيب الأمريكى .

س: وما مقياس أعماق المحيطات ؟

ج : باثيسكيف .

س: ما أكبر دول العالم من حيث المساحة ؟

ج : الولايات المتحدة الأمريكية .

س: ما أكثر قارات العالم ازدهاما بالسكان ؟

ج : قارة أوروبا .

س: ما أكثر الدول الأوروبية ازدهاما بالسكان ؟

ج : إمارة موناكو .

س: ما أكثر الولايات المتحدة الأمريكية ازدهاما ؟

ج : كاليفورنيا .

س: وما أقلها إزدحاماً ؟

ج : وايومنج .

س: ما أكثر القنوات ازدحاماً بالسفن ؟

ج : قناة بنما التي بدأ عبور السفن بها عام ١٩١٤ .

س: ما المدة التي توقفت خلالها الألعاب الأولمبية ؟

ج : توقفت ١٥٠٢ عاماً . وذلك لأنها توقفت عام ٣٩٣ قبل الميلاد ثم استأنفت عام ١٨٩٦ ميلادية .

س : ما أقوى ضوء لفنار موجود في المعالم اليوم ؟

ج : إنه في الولايات المتحدة الأمريكية في مضيق " هيلز بورو "، وتبلغ قوة الضوء المنبعث من هذا الفنار خمسة ملايين وخمسمائة ألف شمعه .

س: ما أشهر ساعة ؟

ج : ساعة بيج بن

س: ما أشهر حصان ؟

ج : حصان طروادة

س: ما أشهر حمار ؟

ج : حمار عزيز

س: ما أشهر حوت ؟

ج : حوت يونس ~~الصفحة~~.

س: ما أشهر ما عز ؟

ج : ماعز غاندى زعيم الهند .

س: ما أشهر عصا ؟

ج : عصا سليمان عليه السلام .

س: ما المضمونة ؟

ج : اسم من أسماء بنر زمزم .

س: ما أول خط حديدي فى قارة أفريقيا ؟

ج : الخط بين الإسكندرية والقاهرة .

س: ما المدينة التى تقع فى قارتين ؟

ج : القسطنطينية جزء منها فى آسيا وجزء فى أوربا .

س: ما البحر الذى يفصل بين بحرين كما يفصل بين قارتين ؟

ج : البحر الأحمر يفصل بين قارتي أفريقيا وآسيا كما يتصل بين البحر الأبيض المتوسط وبحر العرب .

س: ما اللغة التى تكلم بها السيد المسيح عليه السلام ؟

ج : اللغة الآرامية .

س: ما البحر المسجور الذى أقسم الله عز وجل به فى سورة ( الطور ) ؟

ج : يقصد به المحبوس والمحدد بشواطئه فلا يفيض على الأرض فيغرقها .

س: ما أول سفينة هبطت على سطح القمر ؟

ج : أنها السفينة لونا حيث هبطت في فبراير عام ١٩٦٦ وصورت سطحه .

س: ما أول دولة عربية وصلت لكأس العالم في كرة القدم ؟

ج : إنها مصر وكان ذلك في الدورة المقامة بإيطاليا سنة ١٩٣٤ ، ثم تلتها أيضاً المغرب وكان ذلك في الدورة المقامة في المكسيك سنة ١٩٥٠ .

س: ما النهر الذي تم فيه تعميد السيد المسيح ؟

ج : نهر الأردن.

س: ما أعلى البحيرات العذبة في العالم ؟

ج : بحيرة ( تيتكاكا ) في أمريكا الجنوبية وتقع على ارتفاع ٣٧٥٠ متراً فوق سطح البحر.

س: ما أقوى عضلات في الإنسان ؟

ج : هي عضلات الفك إذ تستطيع أن تحمل حمولة قد تصل الى ١٢٠ كيلو جرام دون مجهود كبير .

س: ما لغة كمبوديا ؟

ج : هي لغة ( ماهو ) وتتكون من ٧٢ حرفاً .

س: ما آخر معقل رحل عنه الاحتلال الإنجليزي حين رحل عن مصر ؟

ج : مبنى البحرية في بور سعيد .

س: ما أشهر مدينة فى العالم فى مجال صناعة تعليب اللحوم ؟

ج : مدينة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية .

س: ما أسرع الحشرات ؟

ج : الرعاشات ويمكن أن تطير بسرعة ٣٠ ميلا فى الساعة .

س: ما عاصمة كولومبيا ؟

ج : مدينة اوتوجا.

س: وما عاصمة نوجو ؟

ج : مدينة لومى.

س: ما الأشهر الحرم ؟

ج : ذو القعدة ، ذو الحجة ، المحرم ، رجب .

س: ما أول مئذنة بنيت فى العالم الإسلامى ؟

ج : مئذنة عيسى فى المسجد الأموى بدمشق .



## نسألك بالأداة ( أين )

س: أين تقع جزيرة كورسيكا ؟

ج : تقع فى البحر الأبيض المتوسط ، وعاصمتها أجاكيو وهى تتبع فرنسا .

س: أين تقع كوينزلاند ؟

ج : إنها إحدى ولايات استراليا الست .

س: أين تقع جزيرة كورف ؟

ج : فى بحر أيجة وهى أكبر جزر اليونان .

س: أين يقع نهر تسي كينج ؟

ج : فى الصين ويبلغ طوله ٣ آلاف ميل لذلك فهو أطول وأهم أنهارها لأنه يروى معظم أراضيها وهو ينبع من التبت ويصب فى بحر الصين .

س: أين تقع سان فرانسيسكو ؟

ج : إنها أهم موانئ ولاية كاليفورنيا وتقع على المحيط الهادى وبها البوابة الذهبية. وهى أكبر مدن الولايات المتحدة الأمريكية وقد أطلق عليها البوابة الذهبية لأنها تصل خليج سان فرانسيسكو بالمحيط الهادى وكانت فى الماضى المدخل الوحيد المؤدى الى مناجم الذهب فى كاليفورنيا

س: أين يقع ميناء نامبيكو وميناء فراكروز ؟

ج : هما أهم موانئ المكسيك .

س: أين نزل الشمس مشرقاً لمدى شهرين كاملين ليلاً ونهاراً؟

ج : يحدث ذلك في شمال فنلندا وتسمى هذه المنطقة لا بلاند، و الشمس تغيب بعد ذلك ٩ شهور ولا تكاد تشرق إلا قليلاً حيث تشتد البرودة ويعيش السكان على قطعان الرنة التي تتغذى على طحالب تنمو هناك بغزاره .

س: أين كانت تقع مدينة نينوى ؟

ج : تجاه المكان الذي تقع فيه الآن مدينة الموصل بالعراق ، وكانت عاصمة للإمبراطورية الآشورية وقد دمرت سنة ٦٠٠ قبل الميلاد .

س: أين يعيش الدب الأسود ؟

ج : في مناطق الغابات بجبال الهملايا .

س: أين يقع مضيق دوغور ؟

ج : قناة ضيقة تفصل بين إنجلترا وفرنسا .

س: أين توجد أكبر ساعة في العالم ؟

ج : توجد في مدينة مونتريال بكندا ، ولها ثلاثة أوجه ويبلغ قطر كل وجه ٢٠ متراً وطول عقرب الساعات ٧ أمتار ووزنه ١٥ قنطار ، وعقرب

الدقائق طوله ١٠ أمتار ووزنه ٢٥ قنطار . والساعة تعمل بموتور كهربى .

**س: وأين توجد أكبر ساعة فى أوروبا ؟**

ج : توجد فى مدينة لندن وهى ساعة بج بن الشهيرة . لها أربعة أوجه بطول قطر ٨ أمتار . طول عقرب الساعات ٣ أمتار ، ووزنه ٣ قناطير ، وطول عقرب الدقائق ٥ أمتار ووزنه قنطاران ، والبندول طوله ٥ أمتار ووزنه ٤ قناطير وهى فوق برج البرلمان الإنجليزى .

**س: أين توجد أقدم سلام متحركة فى العالم ؟**

ج : أول من استخدم السلام المتحركة محلات هارودز فى إنجلترا .

**س: أين كانت توجد هدايق بابل المعلقة ؟**

ج : لقد كانت واحد من عجائب الدنيا السابع فى العالم القديم وكانت توجد فى مدينة بابل بالعراق ، وكانت على بنيان يرتفع ٢٣ مترا يتمثل فى مصاطب ومدرجات على أعمدة من الحجر لذلك كانت تشاهد من أى جانب من جوانب المدينة ، وكانت مزروعة بالبُلوط والصنوبر والنخيل والبرتقال وغيرها من الأشجار ، وكانت تروى من نهر الفرات بواسطة مضخات ترفع الماء الى الحدائق المعلقة وقد بنيت فى عام ٦٠٠ قبل الميلاد ولم يعد لها أثر.

**س: أين كان يوجد تمثال زيوس ؟**

ج : أقيم فى جبال أوليمبس باليونان ، أبدعته يد الفنان اليوناني الكبير فيدياس من الخشب المكسو بالعاج وبزخارف من الذهب وكان ارتفاعه ١٢ مترا فوق قاعدة ترتفع ٦ أمتار . وكان التمثال يجلس فوق عرش من الذهب ويمسك صولجانا من الذهب . وقد دمر التمثال بحريق ضخم عام ٤٧٥ قبل الميلاد .

**س: أين يقع المتحف المصري ؟**

ج : كان يوجد فى بولاق ثم انتقل الى مقره الحالي فى ميدان التحرير.

**س: أين أقيمت أول حديقة حيوان فى العصر الحديث ؟**

ج : أقيمت فى باريس عام ١٧٩٣ ، وكانت تسمى حديقة النباتات وكانت تحتوى على كثير من الحيوانات.

**س: أين افتتحت أول جامعة ؟**

ج : فى إيطاليا وهى جامعة ساليرنو ، وكانت فى أول أمرها مدرسة للطب ثم تحولت الى جامعة رسمية فى سنة ١٢٣١ ميلادية .

**س: أين أنشئت أول مستشفى وصيدلية ؟**

ج : فى بغداد أنشأهما الخليفة العباسي هارون الرشيد .

س: أين نشأت أول صناعة ورق عربية ؟

ج : نشأت فى بغداد أنشأها الوزير العباسي الفضل بن يحيى البرمكى الذى كان وزيراً للرشد .

س: أين ظهر أول طابع بريد فى العالم ؟

ج : ظهر فى بريطانيا حيث استعمل عام ١٨٤٠ .

س: أين ظهر أول طابع بريد فى الشرق ؟

ج : ظهر فى مصر

س: أين أقيمت أول دار عرض فى العالم ؟

ج : فى مدينة بيتستير بولاية بنسلفانيا وسميت ( النيكلوديون ) وكان ذلك عام ١٩٠٥ م.

س: أين أقيم أول نصب للجندى المجهول ؟

ج : فى فرنسا فى ١١ نوفمبر ١٩٢٠ ، فكر فى إقامته أحد الفرنسيين مات له ابنان فى الحرب العالمية الأولى .

س: أين ظهرت أول وكالة أنباء عالمية ؟

ج : فى فرنسا حيث ظهرت وكالة هافاس عام ١٨٣٢ ميلادية .

س: أين يقع مضيق مسينا ؟

ج : يفصل جنوب إيطاليا عن جزيرة صقلية ، ويبلغ عرضه من ميلين الى اثني عشر ميلا .

س: أين يقع خليج بسكاي ؟

ج : إنه جزء من المحيط الأطلسي ، ويحيط به الساحل الغربي لفرنسا والشمالي لأسبانيا .

س: أين يقع مضيق ماجلان ؟

ج : يقع جنوب أمريكا الجنوبية .

س: أين تقع دولة غانا ؟

ج : فى أفريقيا.

س: وأين تقع غيانا ؟

ج : فى أمريكا الجنوبية شمال غابة الأمازون.

س: أين مات نابليون بونابرت ؟

ج : فى جزيرة سانت هيلانة فى المحيط الأطلس الجنوبى حيث نفى إليها عام ١٨١٥م وتوفى عام ١٨٢١م .

س: أين يقع ميناء فليروزو ؟

ج : تقع فى جمهورية شيلي بأمريكا الجنوبية.

س: أين سار أول قطار بخاري في العالم ؟

ج : سار من ستكتون الى دار لنجتون في مقاطعة درهام بانجلترا عام ١٨٢٥ . حيث تم اختراعه عام ١٨١٤ م .

س: وأين سار في مصر ؟

ج : سار بين الإسكندرية والقاهرة ، حيث بدأ العمل في إنشائه عام ١٨٥١م وانتهى عام ١٨٥٦ م .

س: أين تقع جبال الالب ؟

ج : في شمال إيطاليا.

س: أين تقع جزيرة البالتي في فيما نابليون أول مرة ؟

ج : في البحر الأبيض بين إيطاليا وكورسيكا .

س: أين تقع جزيرة هايتي ؟

ج : في جنوب المحيط الهادي ، وهي أكبر جزيرة ، وتتبع فرنسا وأهم مدنها بآبتي.

س: أين تقع آسيا الصغرى ؟

ج : هي الأرض التي يطلق عليها الآن تركيا.

س: أين تقع شبه جزيرة أسكندناوه ؟

ج : شمال أوروبا وهي تتضمن السويد والنرويج والدانمرك.





## نسألک بالأداة ( لماذا )

س: لماذا يطلق على مصر كلمة أيجبت ؟

ج : أنها تسمية إنجليزية مشتقة من كلمة إيجبتوس وهو اسم كان يطلقه الإغريق على نهر النيل قديماً ثم شاعت التسمية بين الأوروبيين .

س: لماذا تشتهر نيويورك بالمباني العالية ؟

ج : لأنها مشيدة فوق صخور جبلية.

س: لماذا أطلق على الرياح التجارية اسمها ؟

ج : لأن السفن الشراعية التى كانت تحمل التجارة بين الهند وسواحل أفريقيا كانت تستعين بالرياح منذ عهد الرومان .

س: لماذا يستخدم شجر الساج فى بناء السفن ؟

ج : لأن خشبه يقاوم التعفن فى الأماكن الرطبة . وهو ينمو فى غابات جنوب شرق آسيا .

س: لماذا يلبس الجنود الملايس ذات اللون الكاكي ؟

ج : لأنه يصعب فى تمييزها فى ميادين القتال .

س: لماذا يحتفظ الهنود بحيوان النمى فى بيوتهم ؟

ج : لأنه يهاجم الثعابين ويقتلها .

**س: لماذا نرى البرق قبل أن نسمع البرق ؟**

**ج :** لأن سرعة الضوء أكبر من سرعة الصوت.

**س: لماذا يعتبر إنتاج البترول - على فائدته - يسبب الأضرار؟**

**ج :** لأن حرق البترول للحصول على الطاقة يتسبب فى خروج مواد كيميائية تلوث الهواء وتضر بالبيئة .

**س: لماذا تكثر أمراض الحساسية فى فصل الربيع والصيف ؟**

**ج :** بسبب استنشاق حبوب اللقاح مع الهواء الجوى

**س: لماذا يضاف الكلور والشبه للماء ؟**

**ج :** للتخلص من أية عفونات أو مواد فاسدة توجد بالماء وكذلك يؤدى إضافتها الى التخلص من أية روائح كريهة غير مرغوبة ولحمايته أيضاً من غزو البكتريا .

**س: لماذا بنى الصينيون سور الصين ؟**

**ج :** بنى هذا السور الذى يعد أحد عجائب العالم القديم فى القرن الثالث قبل الميلاد لحماية البلاد من غارات المغوليين . ولقد أقام أهل الصين أسواراً أخرى كانت تحيط بالمدن الكبرى ومزودة بممرات تقفل أبوابها أثناء الليل لتوفير الحماية ضد الغزو المفاجئ .

**س: لماذا تسمى مسابقات العدو الطويل بالماراثون ؟**

**ج :** حين انتصر جيش الإغريق على جيش الفونس في عام ٤٩٠ ، قبل الميلاد راح الجنود يتسابقون كي يزفوا البشرى الى أثينا العاصمة الإغريقية ، ولأن السباق كان بدايته في وادي مارثون فقد اكتسب هذا الاسم مسابقات العدو حين أقيمت الدورات الأولمبية .

**س: لماذا يرتدى لاعبو الكاراتيه أحزمة ملونة ؟**

**ج :** لكي يشير كل حزام الى درجة مهارة لابسة فيرتدى اللاعب حزاماً بلون بنى أو أزرق أو أخضر أو برتقالي ، وذلك لأن اللاعب إذا أحرز تقدماً وانتقل الى مستوى أرقى ، فإنه يغير لون الحزام الذى يلبسه بعد اجتيازه اختباراً يحدد مدى كفاءته .

**س: لماذا يحدث التثاؤب ؟**

**ج :** يحدث التثاؤب تلقائياً إذا كان الجسم فى حاجة الى مزيد من الأكسجين لتنظيف وتنقية الدم ، ويكون ذلك إذا كان الإنسان جالساً فى غرفة لمدة طويلة ولا يتجدد هوائها . ويحدث أيضاً إذا شعر الإنسان بالإجهاد وتصبح الخلايا فى حاجة الى التجديد والنشاط ، ويصبح الدم يحتاج الى أن يتدفق أكثر كي يصل إلى مختلف أنحاء الجسم .

**س: ولماذا يحدث العطاس ؟**

**ج :** إذا حدث تهيج أو التهاب للغشاء المخاطي المبطن لتجويف الأنف فيحدث العطاس كرد فعل كي يقوم الجسم بطرد الهواء بسرعة عبر

الأنف، للتخلص مما يكون قد سبب في حدوث هذا التهيج . وهناك من يحدث عطاساً صناعياً باستخدام السعوط (النشوق ) وذلك لفائدة العطاس للجسم.

### س: لماذا يحدث الحول ؟

ج : يحدث في الطفولة بسبب حدوث خلل أو عيب بإحدى العضلات الستة التي تتحكم في حركة كل عين ، ويحدث بعد مرحلة الطفولة بسبب حدوث شلل لإحدى عضلات العين ، أو لسبب يتعلق بالمخ أو الأعصاب المغذية لعضلات العين .

### س: لماذا تم تحريم كرة القدم في إنجلترا في القرن الرابع عشر؟

ج : انتشرت كرة القدم في إنجلترا وجنّ بها الشباب ، فأصدر الملك أدوارد الثاني في عام ١٣١٤ ميلادي قراراً بتحريمها بعد شكوى التجار من تحطيم نوافذ الحوانيت وشكوى أولياء الأمور من كثرة إصابات أبنائهم في اللعب لكن أعادها الملوك الذين أحبوا، فأصدر الملك جيمس الثاني قراراً بتحريمها مرة أخرى لأنها تلهي الشباب عن واجباته الأساسية في تعلم اللغات التي تفيده في الحروب .

### س: لماذا تنطفئ الأجسام ؟

ج : يطفئ الجسم إذا كان أقل وزناً من الماء ، فيضغط على سطح الماء الى أسفل حتى يزيج مقدار وزنه من الماء ، فإذا استنفذ ضغط وزنه فإنه يعوم ولا يسقط ، أما الجسم إذا كان أثقل من الماء فإنه يظل يضغط على الماء الى أسفل حتى يستقر في القاع .

**س: لماذا ينتصف لسان الحيوانات البرية بالخشونة ؟**

ج : القطط و بعض الحيوانات البرية لسانها خشن كي يمكنها من تنظيف فرائها وفراء صغارها . وايضا يمكنها من لعق قطع اللحم الصغيرة من فوق عظام صغارها .

**س: لماذا يطبع الجمل الطفل الصغير ؟**

ج : لأنه لا يراه صغيرا ، ذلك أن عين الجمل عدستها محدبة ولذلك تقوم بتكبير الأشياء جدا ، فالطفل لذلك لا يبدو طفل ، دائما يبدو عملاقا .

**س : لماذا يبدو لون الدم لدى الحشرات أحمر ؟**

ج : لأنه ليس دمها ، وإنما هو دم حيوان آخر امتصته لتتغذى به ، أما هي فدماؤها ليس لها لون.

**س : لماذا أستأنس أهل الإسكيمو حيوان الرنة ؟**

ج : لاستخدامه في العمل والنقل ، فهي تجر الزحافات فوق الثلوج ويمكن لحيوان الرنة أن يجر حملا وزنه ١٣٦ كيلو جرام لمسافات طويلة قد تصل إلى ١٦٠ كيلو مترا في اليوم .

**س : لماذا يترك الهنود الفيران تاكل الحبوب ؟**

ج : تاكل الفيران في الهند حوالي ٨ ملايين طنا من القمح سنويا ولا يطاردونهم رغم المجاعات لأنها مقدسة وهم يقدسون البقر أيضا ولذلك يوجد لديهم حوالي ٢٠٠ مليون بقرة.

**س : لماذا قتل الصحابي الجليل أبو عبيدة الجراح أباه ؟**

**ج :** لأنه كان يقاتل في صفوف الكفار في معركة بدر وكان متحمسا لقتاله، فقتله وهو يقول : سامحني يا أبته .. إنك قتلت نفسك بيدي.

**س : لماذا يربون التمساح في أوروبا ؟**

**ج :** لارتفاع جلدة الذي يعتبر من أجود الجلود، ولما يفرزه من مسك تفرزه غدة المسك التي توجد في التمساح .

**س : لماذا ينصم الأطباء بكثرة يتناول النعناع ؟**

**ج :** لأنه من الفواكه الغنية بالفيتامينات والأملاح ، ويفيد في علاج الإسهال في فصل الصيف وإذا تناولناه مشويا فهو يفيد في حالات الإمساك الحاد، وإذا أضيف إليه الينسون وسكر النبات فهو يعالج الحنجرة ويفيد الإنسان . ولذلك قيل البيت الذي يدخله التفاح لا يدخله الطبيب.

**س : لماذا يقال عن الحرب العالمية الثانية أنها أسوأ الحروب ؟**

**ج :** لكثرة ما حدث فيها من خسائر . فكان عدد قتلاها ٥٤ مليونا من البشر بينما كان خسائر الحرب العالمية الأولى ٩ مليون وسبعمئة ألف، هذا فضلا عن أنها الحرب التي شهدت استعمال القنابل الذرية.

## نسألك بالأداة ( متى )

### نساؤلات عن التبريد

س: متى تم اكتشاف التبريد فى العالم ؟

ج : تم ذلك فى العصر الفرعوني بمصر، حيث توصل إليه قدماء المصريين فى صعيد مصر فى بلده ( منا ) عندما استخدموا الأواني الفخارية وملئوها باللبن والماء ، وتركوها على ضفاف النيل ، فى ظل أشجار الصفصاف فوجدوا المياه تبرد ، ثم تلا ذلك أهل الصين عام ٣٠٠٠ قبل الميلاد ثم الإغريق والرومان .

س: متى تم استخدام وحدات تبريد ميكانيكية ؟

ج : أول وحدات تبريد ميكانيكية تم تشغيلها فى الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٨٨١م . فى بوسطن ، وقبل ذلك كانوا يستخدمون الثلج الطبيعى لتبريد مواسير تحتوى على كلوريد الكالسيوم، فيمر الهواء من خلال المواسير ويبرد ثم يبرد غرف التخزين .

س: متى تم بناء مخازن تبريد تجارية ؟

ج : تم ذلك فى أمريكا عام ١٨٩٨م حيث تم إنشاء مخازن تبريد لحفظ منتجات الألبان تبرد بالثلج الطبيعى .

س: متى تم تشغيل مخازن التبريد الميكانيكية فى أوروبا ؟

ج : تم ذلك فى عام ١٨٩٩م فى ألمانيا، وفى فرنسا عام ١٩٠٣م فى باريس ثم ليون عام ١٩٠٤م ثم انتشرت فى دول أوروبا .

## متنوعات

س: متى يتساوى الليل والنهار ؟

ج : يتساويان مرتين فى العام الأولى يوم ٢١ مارس والثاني يوم ٢٢ سبتمبر.

س: متى ولد رسول الله ﷺ ؟

ج : ولد يوم الاثنين ٩ من ربيع الأول من عام الفيل ويصادف ذلك يوم ٢٠ إبريل عام ٥٧١ ميلادي .

س: متى ترجمت معاني القرآن الكريم الى اللغة الفارسية ؟

ج : كان ذلك أيام الملك منصور بن نوح ( ٣٤٨ / ٣٦٤ هـ ) وهى ترجمة لتفسير الطبرى الذى كتبه أبو جرير الطبرى الذى توفى عام ٣١٠ هـ .

س: متى ترجمت معاني القرآن الكريم الى اللغة الفرنسية ؟

ج : ترجم معاني القرآن الكريم الى اللغة الفرنسية دو روبير، ونشر فى باريس عام ١٠٥٧ هـ ( ١٦٤٧ م ) وتعتبر هذه الترجمة هي الأساس للعديد من الترجمات الأوربية .

س: متى ترجمت معاني القرآن الكريم الى اللغة الإنجليزية ؟

ج : ترجم الكسندر روز معانيه عام ١٠٥٩ هـ وكان يعتمد على الترجمة الفرنسية .



**س: متى أعلن قيام الدولة الموجودة فى الولايات المتحدة الأمريكية ؟**

**ج :** كان ذلك فى شهر يناير عام ١٧٨٣م . وقد تم توقيع المعاهدة الخاصة بذلك بين كل من بريطانيا وفرنسا واسبانيا وهولندا .

**س: متى تم تحديث القضاء المصري ؟**

**ج :** ثم ذلك فى عام ١٨٨٣ حيث تم اقتباس النظم القضائية من أوروبا لاسيما فرنسا وبلجيكا، حيث أنشئت وظيفة النائب العام ووكلائه ، وأخذ بمبدأ عمومية الدعوى ، وصار على جهات النيابة ( النائب العام ووكلائه ) إقامة الدعوى الجنائية نيابة عن المجتمع.

**س: متى تم تجميد دعوى الحسبة ؟**

**ج :** كان ذلك فى عام ١٩١٨م إذ أرسلت وزارة العدل المصرية الى أقلام كتاب المحاكم الشرعية تطلب منهم عدم إدراج دعاوى الأفراد الذين ليست لهم مصلحة أو ليسوا طرفا مباشرا فى القضية ، فلا تدرج دعاواهم فى جداول المحاكم ، وإنما ترسل دون قيد الى الوزارة . وبذلك تم تجميد دعوى الحسبة ومنع الناس من إقامتها ، حيث كان الناس قد تعودوا رفع دعاوى تطلب التفريق بين أشخاص وزوجاتهم بحجة أنهم الحدوا وخرجوا عن شريعة الإسلام لقول أو فعل صدر منهم .

**س: متى ظهرت وظيفة المحاسب ؟**

**ج :** ظهرت فى العصر العباسي . وذلك للأمر بالمعروف والنهي عن المنكر إذا ظهر فعله .

**س: متى أنشئ المجمع العلمي المصري ؟**

**ج : أصدر نابليون بونابرت قراراً بإنشائه يوم ٢٢ من أغسطس عام ١٧٩٨م.**

**س: متى تأسس الصليب الأحمر الدولي ؟**

**ج : تأسس في يوم ٢٢ من أغسطس عام ١٩٦٢ م .**

**س: متى تم اختيار حاكم أسود في الولايات المتحدة الأمريكية ؟**

**ج : في يوم ٨ من فبراير عام ١٩٨٩ تم اختيار المرشح دوجلاس ويلدر حاكماً لولاية فرجينيا ليصبح بذلك أول حاكم ولاية أسود في التاريخ الأمريكي .**

**س: متى ظهر مقياس ريختر ؟**

**ج : ظهر عام ١٩٣٥م ابتكره العالم الألماني ريختر لتسجيل مدى قوة الزلازل.**

**س: متى تم افتتاح وكالة أنباء الشرق الأوسط ؟**

**ج : يوم ٨ من فبراير عام ١٩٥٦ م .**

**س: متى تم تأسيس البيت الأبيض الأمريكي ؟**

**ج : عام ١٧٩٢ .**

**س: متى أحرقه الجنود الإنجليز ؟**

**ج : في عام ١٨١٤م ولما تم ترميمه طلى باللون الأبيض .**

س: متى أطلقت اليابان أول صواريخها لاكتشاف الفضاء؟

ج : يوم ٧ من يناير عام ١٩٨٥ .

س: متى تم الانتهاء من بناء السد العالي؟

ج : يوم ١٥ من يناير عام ١٩٧١ .

س: متى افتتحت جامعة الإسكندرية؟

ج : فى عام ١٩٤٢ ميلادية وكان اسمها جامعة فاروق .

س: متى افتتحت جامعة عين شمس؟

ج : فى عام ١٩٥٢ ميلادية وكان اسمها جامعة ابراهيم .

س: متى افتتحت جامعة أسيوط؟

ج : فى أكتوبر عام ١٩٥٧ م .

س: متى بدأ العمل بنظام التوقيت الصيفي فى مصر؟

ج : بدأ العمل به أثناء الحرب العالمية الثانية ، ثم عمل به مرة أخرى فى شهر مايو عام ١٩٥٧ .

س: متى عرف الإنسان التقويم؟

ج : ابتكره المصريون القدماء عام ٤٢٣٦ قبل الميلاد إذ هم أول من حسب السنة على أنها ٣٦٥ يوماً .

**س: متى حدثت حرب القرم ؟**

**ج :** حدثت بين روسيا من جهة وفرنسا وإنجلترا من جهة أخرى فى الفترة بين عامى ١٨٥٤ و ١٨٥٦ م .

**س: متى بنيت كاتدرائية نوترادام ؟**

**ج :** بنيت فى باريس عام ١١٦٣ ميلادية ، فى جزيرة بنهر السين ، واستغرق بناؤها ( ١٥٠ ) عاماً حيث أبدع الفنانون البناء، وأكملوا تجميله وزخرفته . وعبارة نوتردام بالفرنسية تعنى ( سيدتنا ) والمقصود بها السيدة مريم العذراء أم السيد المسيح عليه السلام .

**س: متى اكتشف الإنسان البورسلين ؟**

**ج :** عرفه الصينيون منذ القدم ، وصنعوا منه بعض الأدوات وهذا يفسر سبب إطلاق كلمة الصيني على البورسلين . ولم تعرفه أوروبا إلا منذ نحو ٤ قرون، وإن كان لم ينتشر ويتقن الأوروبيون صناعته إلا بعد عام ١٧٠٨ حين تمكن الألمان من التعرف على سر الطينة الخاصة به .

**س: متى أنشئت الوكالة اليهودية التى كان لها الدور الأكبر فى قيام دولة إسرائيل ؟**

**ج :** أنشئت فى عام ١٩٢٨ ، أنشأها بن جوريون .

**س: متى حصل برنارد شو أديب إنجلترا الكبير على جائزة نوبل العالمية ؟**

**ج :** عرضت عليه فرفضها ثم قبلها فى عام ١٩٢٦ بعد تمنع ورفض قيمتها الأدبية.

س: متى منحت جائزة الملك فيصل العالمية للأديب يحيى حقى ؟

ج : أعلن حصوله عليها يوم ١٨ من يناير عام ١٩٩٠ م .

س: متى تأسس الاتحاد العالمي للأرصاد الجوية ؟

ج : تأسس عام ١٩٥٠ ، ليتم التعاون بين رجال الرصد فى كل أنحاء العالم على تبادل المعلومات تحقيقاً للفائدة .

س: متى تم تصنيف النباتات الى أنواعها الحالية ؟

ج : قام بذلك عالم نباتات السويدي عاش بين عامى ١٧٠٧ و ١٧٧٨ وقضى عمره يبحث فى النباتات ويصنفها حيث اعتمد فى تصنيفه على مراعاة الأزهار، وتتبع أعضاء التذكير وأعضاء التأنيث ، والتعرف على أعدادها وشكلها ، وأعطى كل نبات اسمه باللاتينية ، وما زالت هذه الأسماء وطريقته فى إطلاق الأسماء مستخدمة بين علماء النباتات .

س : متى انتهت الخلافة الإسلامية ؟

ج : هوت الخلافة الإسلامية بعد أربعة عشر قرناً متصله وقد اتخذت هذه الخلافة خمسة قرون من هذه القرون الأربعة عشر تركيا حتى سقطت فى ٢ مارس عام ١٩٢٤ م وكان آخر الخلفاء السلطان عبد المجيد .

### س : متى انتقلت الخلافة إلى تركيا ؟

ج : انتقلت الخلافة إلى تركيا بعد أن تمكن السلطان العثماني من الانتصار على سلطان مصر قنصوة الغوري في موقعة مرج دابق عام ١٥١٦م ثم دخول القاهرة وقتل طومان باي نائب السلطان في مصر في عام ١٥١٧م فاستقدم الخليفة العباسي الذي كان اتخذ القاهرة مقرا له وأرغمه على التنازل عن الخلافة للسلطان سليم الأول وبذلك انتقلت الخلافة الإسلامية من على ضفاف النيل إلى ضفاف البوسفور في القسطنطينية.

### س : متى انتقلت الخلافة الإسلامية إلى مصر ؟

ج : حين داهم التتار بغداد ( عامه ٦٥٦هـ - ١٢٥٨م ) واستولوا عليها وقتلوا آخر الخلفاء العباسيين المستعصم بالله قام حكام مصر المماليك بالتصدي للتتار واشتبكوا معهم في موقعة عين جالوت عام ١٢٦٠م ( ٦٥٨هـ ) التي انتهت بهزيمة التتار وبدأ المماليك حماة للعالم الإسلامي لذلك بادروا بإحياء الخلافة العباسية في القاهرة حيث حضر بعض رجالات البيت العباسي الذين كانوا يتوارثون الخلافة وتم تنصب أحدهم خليفة عباسي بالقاهرة وبذلك بدأت الخلافة العباسية الثانية بعد سقوطها في بغداد واستمرت ٢٥٩ عاما وكان عدد الخلفاء العباسيين في القاهرة ١٦ خليفة .

### س : متى سقطت القدس في أيدي الصليبيين ؟

ج : سقطت بعد استيلاء الصليبيين على منطقة الشام وإقامتهم كياتاتهم الاستيطانية بها على امتداد قرنين من الزمان ٤٨٩ - ٦٩٠هـ

( ١٠٩٦ - ١٢٩١ م ) وقد احتلوا القدس عام ٤٩٢ - ٥٨٣ هـ  
( ١٠٩٩ - ١١٨٧ ) أى ظلت أسيرة لمدة ٩٠ عاما وتحول المسجد  
الأقصى إلى كنيسة لاتينية طوال هذا التاريخ .

**س : متى استولى الأتراك المسلمون على مدينة القسطنطينية ؟**

ج : قامت محاولات عديدة للاستيلاء عليها منذ عهد الدولة الأموية ولم  
يكتب لها النجاح وسقط شهداء كثيرون عند أسوارها الحصينة  
أشهرهم العثماني الجليل جاز رسول ﷺ أبو أيوب الأنصاري إلى أن  
تمكن السلطان العثماني محمد الفاتح من فتحها .

**س : متى دخل الإسلام البوسنة ؟**

ج : قام الأتراك المسلمون بنشر الإسلام في منطقة البوسنة والهرسك بعد  
استيلائهم على القسطنطينية وانتشر الإسلام هناك في عام ٨٦٩ هجرية  
( ١٤٦٣ م ) .

**س : متى سقطت غرناطة آخر معاقل المسلمين بالأندلس ؟**

ج : سقطت غرناطة التي كان يحكمها بنو الأحمر في عام ٨٩٧ هجرية  
( ١٤٩٢ م ) وبذلك تم اقتلاع آخر معاقل العروبة والإسلام في أوروبا .

**س : متى خرجت حملة كولمبس التي اكتشفت أمريكا ؟**

ج : خرجت في نفس العام الذي سقطت فيه غرناطة إذ بعد أشهر معدودة  
خرجت حملة كولمبس وكان هدفها الالتفاف حول العالم الإسلامي

وبتوجيه من حكام البرتغال المنتصرين فى غرناطة فلما ضلت طريقها خرجت بدلا منها الحملة البرتغالية بقيادة فاسكودا جاما التي عبرت رأس الرجاء الصالح فى عام ١٤٩٧ أى بعد خمس سنوات من سقوط غرناطة وواصل البرتغاليون طريقهم حتى دخلوا إلى الشواطئ الإسلامية لشبة القارة الهندية ، وقد خرج الجيش المصري لقتالهم عام ٩١٠ هجرية (١٥٠٤م) لاعتقاد حكام مصر المماليك بخطر ما يفعلهُ البرتغاليون أما الاتجاه إلى أمريكا فقد واصلت الرحلات عملها حيث خرجت حملة أمريجو فسبوتشى الذي وصل إلى الأرض الجديدة وتأكد له خطأ اعتقاد كولمبس حيث تبين أنها أرض جديدة ولذلك أطلق عليها اسمه .

#### س : متى تحققت أهداف أوروبا فى السيطرة على العالم العربي

- ج : احتلت فرنسا الجزائر عام ١٨٣٠ م  
واحتلت بريطانيا عدن عام ١٨٣٨ م  
واحتلت فرنسا تونس عام ١٨٨١ م  
واحتلت إنجلترا مصر عام ١٨٨٢ م  
واحتلت إيطاليا ليبيا عام ١٩١١ م  
واحتلت فرنسا المغرب عام ١٩١١ م  
واحتلت بريطانيا فلسطين ١٩١٧ م ومنحت وعد بلفور لليهود فى نفس العالم .  
واحتلت فرنسا سوريا ولبنان عام ١٩٢٠ م  
واحتلت بريطانيا العراق عام ١٩١٧ م



## الفهرس

| الموضوع              | رقم الصفحة | الموضوع                 | رقم الصفحة |
|----------------------|------------|-------------------------|------------|
| ١- المقدمة           | ٣          | ١٦- شعوب وقبائل         | ٨٧-٨٨      |
| ٢- المعارف الخفيفة   | ١٠-٥       | ١٧- ملوك وحكام          | ٨٩         |
| ٣- المعارف الرياضية  | ١٦-١١      | ١٨- من القبائل          | ٩١         |
| ٤- المعارف الفنية    | ١٨-١٧      | ١٩- فروع                | ٩٣-٩٥      |
| ٥- المعارف التاريخية | ٢٥-١٩      | ٢٠- استراحة             | ٩٧-١٠٥     |
| ٦- المعارف الجغرافية | ٣٧-٢٧      | ٢١- ومضات               | ١٠٧-١٠٨    |
| ٧- أعلام             | ٤٢-٣٩      | ٢٢- أدوات الاستفهام     | ١٠٩        |
| ٨- معالم             | ٤٨-٤٣      | ٢٣- نسائك بالأداة من    | ١١١-١٢٦    |
| ٩- كتب ومؤلفون       | ٥٢-٤٩      | ٢٤- نسائك بالأداة كيف   | ١٢٧-١٣٣    |
| ١٠- اختيار الموفق    | ٦٢-٥٣      | ٢٥- نسائك بالأداة كم    | ١٣٥-١٤٢    |
| ١١- عالم الحيوان     | ٦٨-٦٣      | ٢٦- نسائك بالأداة ما    | ١٤٣-١٥٠    |
| ١٢- أوائل            | ٧٢-٦٩      | ٢٧- نسائك بالأداة أين   | ١٥١-١٥٧    |
| ١٣- صدق أو لا تصدق   | ٨٠-٧٣      | ٢٨- نسائك بالأداة لماذا | ١٥٩-١٦٤    |
| ١٤- إعادة الترتيب    | ٨٤-٨١      | ٢٩- نسائك بالأداة متى   | ١٦٥-١٧٤    |
| ١٥- هل تعلم          | ٨٦-٨٥      | ٣٠- الفهرس              | ١٧٥        |

# منتدى سور الأزبكية

[WWW.BOOKS4ALL.NET](http://WWW.BOOKS4ALL.NET)

<https://www.facebook.com/books4all.net>